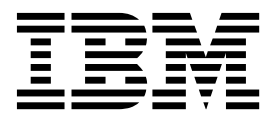


バージョン 10 リリース 1
2017 年 10 月 13 日

IBM Contact Optimization ユーザーズ・ガイド

The IBM logo, consisting of the letters "IBM" in a bold, black, sans-serif font. Each letter is formed by eight horizontal bars of varying lengths, creating a striped effect.

注記

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、171 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM Contact Optimization バージョン 10 リリース 1 モディフィケーション 0、および新しい版で明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典： Version 10 Release 1
October 13, 2017
IBM Contact Optimization
User's Guide

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： トランスレーション・サービス・センター

© Copyright IBM Corporation 2003, 2017.

目次

第 1 章 Contact Optimization の概要 . . . 1

Contact Optimization を使用する利点	1
Contact Optimization のデータ・フロー	3
Campaign の概要	4
Campaign の主要概念	5
キャンペーン	5
フローチャート	5
オファー	6
セル	6
Contact Optimization の主要概念	7
推奨コンタクト・テーブル	7
最適化済みコンタクト・テーブル	8
最適化期間	8
Contact Optimization テンプレート・テーブル	8
Contact Optimization セッション	9
最適化のルールと制約	9
Contact Optimization の使用の概要	11
マルチロケール環境における Contact Optimization	12

第 2 章 Contact Optimization 入門 . . . 13

Contact Optimization の計画	13
必要なデータ	15
Contact Optimization の実装	16
オーディエンス・レベルの定義	16
Contact Optimization の新しいオーディエンス・レベルの定義	16
テンプレート・テーブルの作成	17
テンプレート・テーブルの作成	18
Contact Optimization へのオファー・テンプレートの構築	19

第 3 章 Contact Optimization セッション 21

Contact Optimization セッション・レベルの拡張設定	22
セッションの作成	23
「新しい Contact Optimization セッション」ページを使用してセッションを作成する	24
別のセッションをテンプレートとして使用してセッションを作成する	24
エージェント・キャパシティー最適化および Contact Optimization セッション	25
エージェント・キャパシティー最適化出力の作成	27
Contact Optimization セッション・ページの解説	29

第 4 章 最適化ルール 31

ルールと制約	31
ルールの順序	32
最小制約	32
コンタクトの追跡	33

ルール・タイプ	34
「A を送った場合のみ B を送る」ルール	36
「カスタム・キャパシティー」ルール	39
「顧客」ルール	41
「対話」ルール	43
「最大複製オファー」ルール	44
「最大パッケージ数」ルール	46
「最小/最大オファー数キャパシティー」ルール	49
「各顧客の最小/最大オファー数」ルール	52
「A の後に B を送らない」ルール	55
「A と B を共に送らない」ルール	58
ルール定義	60
最適化ルール内のセグメント	61
最適化ルールのセグメントの使用	62
最適化ルールのオファー・リスト	63
最適化ルールの中のオファー・リストの使用	64
最適化ルールのオファー・バージョン	65
オファー・バージョンの照会ビルダー	67
条件とグループ化	68
最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用	70
スマート・リストとオファー・バージョンの照会ビルダー	71
回収されたオファーとオファー・リスト	73
ルールの処理に関する詳細	73
ルールの作成	74
Contact Optimization セッション・ルールの一般的な参照	74
最適化ルールの例外	75
最適化ルールの例	78

第 5 章 スコアのセットアップ 83

Contact Optimization セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する	84
Contact Optimization を PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する	85
スコア行列を使用した手動によるスコアの入力	85
空のセル	86
複数の戦略的セグメントに属するコンタクト	87
スコア行列を使用してスコアを手動で入力する	87
スコア行列でのオファーおよび戦略的セグメントの制限	88
オファーおよび戦略的セグメントを選択する	88

第 6 章 推奨コンタクトのリストの生成 91

最適化プロセスを含んだフローチャートの作成	91
最適化プロセスを含んだフローチャートの作成	92
ターゲット制御スプレッドシートと最適化前フローチャート	92
最適化プロセスの構成	93
最適化プロセスの「割り当て」タブ	93
最適化プロセスの「パラメーター」タブ	97

最適化プロセスの「最適化」タブ	100
最適化プロセスの「スコア」タブ	103
フローチャートの実行	105
最適化プロセスおよびフローチャートのテスト実行	105
Contact Optimization セッションをテスト実行する	106
テスト実行と実稼働実行の比較	106
Contact Optimization セッションをテスト実行する	107
Contact Optimization セッションを実稼働実行する	108
Contact Optimization セッションを実稼働実行する	109
最適化結果の確認	109

第 7 章 マーケティング・キャンペーンにおける最適化されたコンタクトを使用する 111

最適化済みコンタクトの選択	111
最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択	112
PCT フィールドまたは OCT フィールドによる最適化済みコンタクトの取得	113
最適化済みコンタクトのコンタクト・プロセスへのリンク	114
最適化後フローチャートの実行	115
(オプション) 最適化後フローチャートを開始するトリガーの定義	115
複数のパッケージの操作	116
パッケージごとに 1 つの抽出プロセスを含める	117
単一の抽出プロセスから複数のパッケージの選択	117
検証コントロール・グループのサンプリング	118
オーディエンス ID レベルのサンプリング	120
オファナー・レベルのサンプリング	120
最終セル・コードの割り当て	121
ターゲット制御スプレッドシートと最適化後フローチャート	122
最終セル・コードの割り当て	123

第 8 章 レポートの表示 125

レポートの表示	126
実行履歴の消去	126
オファナー・フィルタリング・サマリー・レポート	127
キャンペーン別顧客再配分レポート	128
タイプおよびセグメント別オファナー・レポート	129
オファナーおよび戦略的セグメントを選択する	130
キャンペーン最適化サマリー・レポート	131
チャネル使用状況レポート	132
顧客対話ボリューム・レポート	134
キャパシティー・ルール感度レポート	134
Contact Optimization リスト・ポートレット	135

第 9 章 Contact Optimization の管理 137

Contact Optimization ユーティリティ	137
Contact Optimization ユーティリティの前提条件	137
Contact Optimization コマンド・ライン・ユーティリティ	138
Contact Optimization リスナー	139
マルチロケール環境用の Contact Optimization の構成	139
データベース・ロード・ユーティリティの構成	139
プロセスへの仮想メモリーの割り振り量の増加 (UNIX のみ)	141
最適化アルゴリズムの調整	142
マルチスレッド最適化処理	142
CustomerSampleSize の設定	144
Contact Optimization テーブルのインデックス付け	145
コンタクト履歴に対する照会の制御	148
UOSQLOnConnect の設定	149

第 10 章 Contact Optimization 構成プロパティ 151

Campaign unicaACOListener	151
Campaign partitions partition[n] Optimize sessionRunMonitor	154
Campaign partitions partition[n] Optimize MemoryTuning	154
Campaign partitions partition[n] Optimize AgentTemplateTables	154
Campaign partitions partition[n] Optimize userTemplateTables	155
Campaign partitions partition[n] Optimize TestRun	155
Campaign partitions partition[n] Optimize AlgorithmTuning	156
Campaign partitions partition[n] Optimize DatabaseTuning	161
Campaign partitions partition[n] Optimize Debug	162
Campaign partitions partition[n] Optimize TestRun	163
Campaign partitions partition[n] Optimize logging	163
Campaign unicaACOOptAdmin	166

IBM 技術サポートへの問い合わせ . . . 169

特記事項 171

商標	173
プライバシー・ポリシーおよび利用条件に関する考慮事項	173

第 1 章 Contact Optimization の概要

IBM® Contact Optimization は、顧客ごとに最適なコンタクト戦略を決定できる、IBM Campaign の Web ベースの拡張機能です。複数のマーケティング・キャンペーンにわたって推奨されるオファーとチャンネルを見渡して、時間の経過とともに最適化を行うことができます。

Contact Optimization を使用することは、以下の点に有用です。

- コンタクトの負担の制限
- オファーの競合の防止
- チャンネルおよびインベントリーのキャパシティー上の制限に適合
- マーケティングの投資利益率 (ROI) や収益性の最大化

Contact Optimization を使用すると、タイミングのよい関連性のあるオファーにより、ターゲットとなる顧客を効率的に決めることができます。このように最適化されたオファーにより、企業の目標を達成しながら、レスポンスの確率を高め、好ましい ROI を実現し、顧客との間に長く続く収益の高い関係を培うことができます。

『Contact Optimization を使用する利点』

3 ページの『Contact Optimization のデータ・フロー』

4 ページの『Campaign の概要』

11 ページの『Contact Optimization の使用の概要』

12 ページの『マルチロケール環境における Contact Optimization』

Contact Optimization を使用する利点

Contact Optimization は、大きなターゲット・セットを取り込んで、それらを複雑なルール・セットと比較することにより、特定のオファーの対象として最も適した候補を見つけるために使用します。

Contact Optimization は、単一のキャンペーンの中で使用可能なローカル・データのみを考慮するのではなく、複数のキャンペーンにわたってデータを検討し、ビジネス上の制約をはるかに高いレベル (例えばアウトバウンド・コール・センターのキャパシティーなど) で考慮します。言い換えると、Contact Optimization は 1 つのキャンペーンまたはオファーのみでなく、ビジネス全体にわたるマーケティングの効果を最大にするために役立ちます。Contact Optimization は複数のキャンペーンにわたって機能するため、顧客へのコンタクトが過剰にならないようにすることができます。コンタクトの負担を防止することにより、コミュニケーションを継続して行うことによってこれらの高評価な顧客から避けられるようになり、企業からのコミュニケーションが読まずに処分されたりする可能性が低減します。初期選択を大きくとることで、以前は十分にリソースを割けなかった、顧客ベースのセグメントに到達する機会が広がります。また同時に、選択を広げることで、ビジネス上の制約の中で全体の最適性が最大化されます。

マーケティング・キャンペーンのターゲットを顧客データから選択するように Campaign を構成します。この選択プロセスは、例えば次のようにして単純にすることができます。

- すべての女性顧客

あるいはより複雑にして次のようにできます。

- すべての女性顧客
- 年齢は 25 歳から 45 歳まで
- 年収が \$45,000 を超えている
- 過去 90 日間以内に当社の製品を購入
- 過去 30 日間以上コンタクトしていない

ただし、製品中心またはオファー中心のマーケティング組織では、複数のキャンペーン設計者が自分たちの製品またはオファーに最良のターゲットを求めて競合してしまいます。同じターゲットに複数のチームが競合すると、しばしば以下のような難問が発生します。

- キャンペーン間の衝突。複数のキャンペーンで同じ顧客がターゲットになると、キャンペーン間で衝突が起こります。例えば、2 つのキャンペーンを行う場合、以下のようなことが発生します。
 - 最近新居に移転したばかりの人々に対して、住宅ローン借り換えオファーが行われる
 - 最近口座を開いたばかりの人々に対して、無料オンライン・バンキングのオファーが行われる

顧客の多くが、両方のキャンペーンの対象となる可能性が高いと言えます。

- 顧客の負担。同じ顧客に繰り返しコンタクトすると、時間とともにレスポンス率が低下します。優良顧客の多くは、事実上どのオファーにとっても良い顧客候補になります。上流顧客や最もロイヤリティーの高い顧客からターゲットを選択すると、キャンペーンどうしがターゲットの選択で重複するのはよくあることです。
- 機会逸失。一部の顧客があるオファーにとっては申し分のない候補であるにもかかわらず、現在の選択プロセスでは一貫して無視されている場合があります。

実際面での **Contact Optimization**

以下のようなシナリオについて検討してみましょう。

あるマーケティング・チームの担当地域の店舗でロイヤリティー・カードを最近使用したという実績に基づいて、そのチームが、高価値顧客を識別するキャンペーンを作成します。これらの基準を満たす顧客には、少数の大型店舗で開催するプライベートな招待客のみの販売イベントへのチケットが送られます。

別のマーケティング・チームは、Web サイト・チャネルで高額の購入をした実績に基づいて、利益率の高い顧客を識別するキャンペーンを作成します。これらの基準を満たす顧客は、次回このオンライン・ストアにログインしたときに、特別なオンライン専用のクーポンを受け取ります。

さらに別のマーケティング・チームは、長期にわたって継続的にロイヤリティー・カードを使用し、それに応じて高額購入をする習慣のある上流顧客を識別するキャンペーンを作成します。これらの基準を満たす顧客には、店舗内クーポンが郵送されます。

多くの顧客は、上記の独立した 3 つすべてのマーケティング・キャンペーンのターゲットではなくとも、少なくとも 2 つのキャンペーンのターゲットにはなります。コンタクトが過剰に行われると、顧客をビジネスから遠ざけることになったり、1 つのマーケティング・キャンペーンが成功しても、他のキャンペーンが犠牲になったりすることになります。例えば、高価値顧客は、Web クーポンと店舗内クーポンを両方とも受け取るようになります。顧客はクーポンにかかわらず通常と同じ額の金額を使い、その結果としてコンタクトが無駄になり、1 つのキャンペーンについてのレスポンス率が低下します。さらに悪いことに、同じ顧客に同じ期間内に 15% 割引のクーポンと 20% 割引のクーポンを送れば、15% オファーのレスポンス率が期待よりも低くなります。このような負担についての課題に対処するには、以下のような別のビジネス・ルールを設けることができます。

- 任意の 1 カ月という期間に許可される E メール・コンタクトは 4 件のみ。
- ダイレクト・メールを送る間隔を少なくとも 14 日置く。

ただし、各キャンペーンが互いにやり取りすることはないため、この戦略は「招待客のみの販売イベントのオファーを受け取った顧客は店舗内クーポンを受け取れない」などの他のガイドラインはサポートしていません。

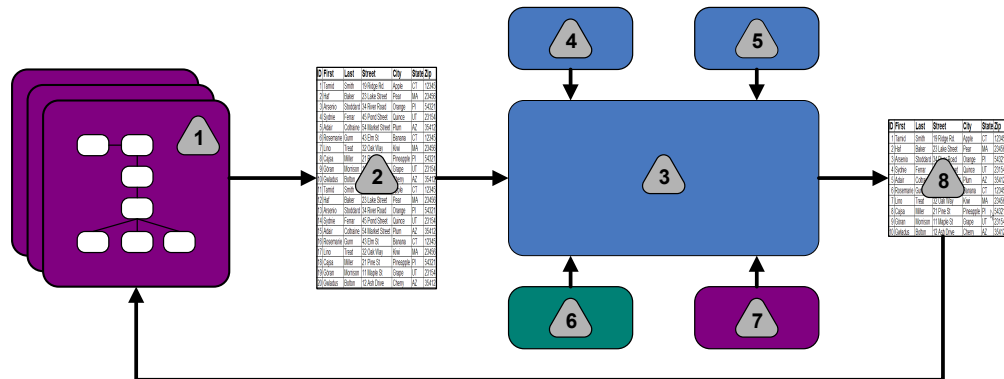
顧客中心の（例えばセグメント・ベースの）マーケティングをしている企業では、1 人の社員が顧客セグメントへのコミュニケーションの全体的な流れを制御するため、このようなタイプのオファーの競合は避けられます。このセグメント・ベースのアプローチには利点もありますが、企業にとって、製品中心のマーケティング組織から顧客中心のマーケティング組織に変わるのは困難で、時間のかかるプロセスです。

Contact Optimization を使用すると、このような 3 つの状況すべてに対処する制約やルールのセットを作成して、顧客候補集団全体からそれぞれに最良の候補を判別することができます。「パッケージの最大数」ルールを使用すると、1 人の顧客が受け取るオファーの数を制限できます。「A と B を共に送らない」ルールを使用すると、招待客のみの販売イベントのオファーを受け取った顧客は、誰もクーポンを受け取らないようにすることができます。それぞれのマーケティング担当者は、オファーごとにスコアを判定します。Contact Optimization はコンタクトを最適化し、指定したルールと制約を満たす、ふるいに掛けられたコンタクトのリストを提供します。次にこのマーケティング担当者は、オファーのコンタクトを抽出してキャンペーンを完成し、それぞれのキャンペーンが、グローバルに最適化された優良顧客のセットにアプローチします。

Contact Optimization のデータ・フロー

Contact Optimization は、推奨コンタクトのリストを 1 つ以上の Campaign フローチャートから受け取り、この提案リストにルールを適用し、コンタクトの最適化済みリストを生成することによって作動します。

次の図は、Campaign と Contact Optimization との間でデータがどのように流れるかを示したものです。



1. Campaign フローチャート
2. 推奨コンタクト
3. Contact Optimization 最適化アルゴリズム
4. Contact Optimization セッションからの制約ルール
5. Contact Optimization セッションからのビジネス・ルール
6. コンタクト履歴
7. Campaign からのセグメントとオファー・リスト
8. 最適化済みコンタクト

Campaign で、推奨コンタクトを選択するためのフローチャートを作成します。次に、Contact Optimization セッションを作成します。制約とビジネス・ルールは、Contact Optimization セッションで定義します。Contact Optimization セッションを実行して、最適化アルゴリズムを使用することにより、以下の項目を推奨コンタクトに適用します。

- ルールと制約
- コンタクト履歴
- 顧客データからのその他の必要なデータ

Contact Optimization セッションから Campaign へ、コンタクトの最適化されたリストが返されます。それから、コンタクト・プロセスを使用するフローチャートで、この最適化されたリストを使用できます。コンタクト・プロセスは完成したキャンペーンを実際に行うときの制御を行います。これには、以下のタスクがあります。

- コンタクト・リストの管理と作成
- 対象オーディエンスの処理
- データのロギング

Campaign の概要

Campaign は Web ベースの IBM Marketing Software ソリューションで、ダイレクト・マーケティング・キャンペーンの設計、実行、分析を行うために使用するものです。

Campaign は顧客 ID のリストの選択、抑止、セグメント化、およびサンプリングといったダイレクト・マーケティング・プロセスをサポートするグラフィカル・ユーザー・インターフェースを提供します。

ターゲットを選択すると、Campaign を使用して、オファーの割り当て、Eメールの送信、その他のアクションにより、マーケティング・キャンペーンを定義して実行できるようになります。また、Campaign を使用して、リストを作成し、コンタクト履歴にコンタクトを記録して、キャンペーンのレスポンスを追跡することもできます。その後、この情報は次のキャンペーンで使用できるようになります。

Campaign の主要概念

Contact Optimization を使用する前に、以下の Campaign の概念をよく理解しておいてください。

- 『キャンペーン』
- 『フローチャート』
- 6 ページの『オファー』
- 6 ページの『セル』

詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

キャンペーン

マーケティングでは、キャンペーンとは、マーケティング・コミュニケーションまたは販売目標を達成するために実行するものとして選択された関連アクティビティおよびプロセスのセットです。

IBM Campaign にもキャンペーンと呼ばれるオブジェクトが含まれており、このオブジェクトは、設計、テスト、自動化、および分析を容易にするマーケティング・キャンペーンを表しています。

キャンペーンには、キャンペーンの遂行のためにデータに対して一連のアクションを実行するように設計したフローチャートが 1 つ以上含まれています。

フローチャート

Campaign において、フローチャートはデータに対して実行する一連のアクションを表し、プロセスと呼ばれる構成要素を使用して定義されます。

フローチャートは、手動実行、スケジューラーによる実行、または定義されたトリガーに対する応答としての実行が可能です。

フローチャートは、以下のような特定のマーケティング目標を達成するために使用します。

- ダイレクト・メール・キャンペーンのために適格な受信者を決定する
- その受信者グループ用のメール配信リストを生成する
- 各受信者に 1 つ以上のオファーを関連付ける

キャンペーンに対するレスポンスを追跡して処理し、キャンペーンの投資収益率を計算することもできます。

それぞれのキャンペーン内に、キャンペーンを実装するためのフローチャートを 1 つ以上設計します。フローチャートを定義するにつれて、必要なデータ操作またはアクションを実行する各プロセス (フローチャートを構成するもの) を構成します。

各フローチャートには、以下の要素があります。

- 名前
- 説明
- 1 つ以上のマップされたテーブル (1 つ以上のデータ・ソースのテーブル)
- マーケティング・ロジックを実装する、相互に接続されたプロセス

オファー

オファーとは、さまざまな方法で配信できる単一のマーケティング・メッセージを表します。

Campaign において、1 つ以上のキャンペーンに使用できるオファーを作成します。

オファーは以下のように再使用可能です。

- さまざまなキャンペーンで再使用可能
- さまざまな時点で再使用可能
- さまざまな人のグループ (セル) に対して再使用可能
- パラメーター化されたオファーのフィールドを変更することによって、別の「バージョン」として再使用可能

コンタクト・プロセスを 1 つ使用して、フローチャート内のターゲット・セルにオファーを割り当てます。オファーを受け取った顧客、および応答した顧客に関するデータを取得することによって、キャンペーンの結果を追跡します。

セル

セルとは、データベースから得た ID (顧客 ID や見込み顧客 ID など) のリストです。

Campaign において、フローチャートにデータ操作プロセスを構成して実行することによってセルを作成します。これらのセルは、その同じフローチャート内の他のプロセス (セルを作成したプロセスよりも下流のプロセス) に対する入力としても使用できます。作成できるセルの数に制限はありません。

Campaign で 1 つ以上のオファーを割り当てたセルを、ターゲット・セルと呼びます。ターゲット・セルは、同種のオーディエンス・メンバーで構成された個別のグループです。例えば、以下のグループに対してセルを作成できます。

- 高価値顧客
- Web ショッピングの方を好む顧客
- 期日どおりに支払いを行うアカウント
- E メール・コミュニケーションを受け取ることを選択した顧客
- 繰り返し購入している購入者

作成したセルまたはセグメントは、それぞれに異なるオファーまたはコンタクト・チャンネルを使用して異なる扱いをすることができます。また、それぞれ別々に追跡してパフォーマンス・レポートで比較することもできます。

オファーを受け取る資格があるが、分析のためにオファーの受け取り対象から除外された ID を含むセルを、制御セルと呼びます。Campaign では、制御は常に検証制御です。

用語「セル」と「セグメント」は、ほとんど同じ意味で使用できる場合があります。戦略的セグメントとは、キャンペーンのフローチャートではなくセッションで作成されたセルです。戦略的セグメントは、あらゆるキャンペーンで使用できるようにグローバルに使用可能である点を除き、他のセルと違いはありません。戦略的セグメントは、そのセグメントの作成元であるフローチャートが再実行されるまでは、静的な ID リストです。

Contact Optimization の主要概念

このセクションでは、Contact Optimization を操作する前に理解しておくべき主要概念をいくつか取り上げます。

- 『推奨コンタクト・テーブル』
- 8 ページの『最適化済みコンタクト・テーブル』
- 8 ページの『最適化期間』
- 8 ページの『Contact Optimization テンプレート・テーブル』
- 9 ページの『Contact Optimization セッション』
- 9 ページの『最適化のルールと制約』

推奨コンタクト・テーブル

推奨コンタクト・テーブル (PCT) は、Contact Optimization が最適化ルールおよび制約を適用するコンタクト、関連付けられたオファー、チャンネル、コンタクト日、およびスコアのリストです。Contact Optimization は、ユーザーが作成したルールと制約を使用して PCT をソートした後、最適化済みコンタクトのリストを生成します。

PCT は、Contact Optimization セッションの作成時に作成されます。Campaign は、推奨コンタクトおよび関連付けられたオファーのデータを PCT に設定します。具体的には、最適化プロセスを Campaign フローチャートに含めることにより、Campaign を Contact Optimization とリンクします。最適化プロセスを構成するとき、このフローチャートに関連付ける Contact Optimization セッションを選択します。フローチャートを実行すると、Campaign は、選択された Contact Optimization セッションと関連付けられた PCT に対して書き込みます。

PCT には、複数のフローチャートまたはキャンペーンの推奨コンタクトを含めることができます。

PCT の列は、以下の要素から構成されます。

- Contact Optimization セッションで選択したオーディエンス・レベル。

オーディエンス・レベルは、Campaign で定義されます。

- UACO_PCTBASE テーブルに定義されたフィールド
- Contact Optimization セッションで Contact Optimization テンプレート・テーブルを選択した場合は、Contact Optimization テンプレート・テーブルに定義した列。

最適化済みコンタクト・テーブル

最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) は、ルールと制約を PCT に適用した後で Contact Optimization が生成する、最適化済みコンタクトと関連オファーのリストです。

OCT は、Contact Optimization セッションを作成するときに作成されます。Contact Optimization セッションを実行するとき、Contact Optimization は、ユーザーが構成した最適化のルールと制約を使用して、PCT (Campaign によってデータが設定される) を分析します。このプロセスの実行中に、Contact Optimization は最適化済みコンタクトとそれに関連するオファーのデータを OCT に設定します。次に Campaign は、マーケティング・キャンペーンで使用するために OCT から結果を取得します。OCT は PCT フィールドの一部と、最適化に使用されるスコア (最大化されたスコア) のフィールドから構成されています。

最適化期間

最適化期間は、最も古い推奨コンタクトと、最新の推奨コンタクトとの間の経過期間です。

例えば PCT の中に 4 月 1 日から 4 月 30 日までの推奨コンタクト日が含まれている場合、最適化期間の長さは 30 日となります。

最適化期間は、PCT の「コンタクト日付」フィールドで指定された日付により決定されます。「コンタクト日付」フィールドには、最適化プロセスの「割り当て」タブの値が設定されます。

Contact Optimization テンプレート・テーブル

PCT のユーザー定義列を、1 つ以上の最適化ルールによる参照用として含めるために作成するデータベース表。

Contact Optimization にセッションを作成するとき、作成した Contact Optimization テンプレート・テーブルの 1 つを選択することができます。Contact Optimization テンプレート・テーブルは、システム・テーブルが置かれているデータベースに作成しなければなりません。

最適化プロセスの実行中、このテーブルに作成した列が、UACO_PCTBASE テーブルに含まれる基本 PCT フィールドに自動的に追加されます。これらの列に定義されているデータ型とサイズも合わせて含められます。それから、これらのフィールドに Campaign フローチャートからデータを設定でき、後で Contact Optimization がルールで使用することができます。

これらのフィールドは OCT に追加されませんが、OCT は PCT を参照するため、最適化後フローチャートで追加フィールドからどのデータでも抽出することができます。

テンプレート・テーブルに追加できる情報 (列) の例として、ベンダー名、年齢、アカウント・タイプがあります。この情報は、ビジネスの性質に固有のものである可能性が高いといえます。次に、この例に基づいて、AccountTypes = "Good Standing" だけが「クレジット・オファー」を受け取ることができると指定する付加ルールを作成することができます。

関連概念:

84 ページの『Contact Optimization セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する』

関連タスク:

117 ページの『単一の抽出プロセスから複数のパッケージの選択』

113 ページの『PCT フィールドまたは OCT フィールドによる最適化済みコンタクトの取得』

18 ページの『テンプレート・テーブルの作成』

Contact Optimization セッション

Contact Optimization セッションで、コンタクトおよびその関連オファーを PCT に含めたり除外したりするために Contact Optimization が使用するルールを定義します。

Contact Optimization セッションを作成するときは、PCT および OCT に追加するオーディエンス・レベルを選択します。最適化テンプレート・テーブル (そのフィールドが PCT と OCT に追加される) を含めることもできます。

以下の方法で、マーケティング・キャンペーンを Contact Optimization セッションと関連付けます。

1. Campaign にフローチャートを作成します。
2. 最適化プロセスをそのフローチャートに追加します。
3. 最適化プロセスを構成するときに、Contact Optimization セッションを選択します。

この同じ Contact Optimization セッションは、複数のフローチャートとキャンペーンから推奨コンタクトを受け取ることができます。

最適化のルールと制約

最終的なコンタクトのセット (OCT) を決定するための基準。1 つの最適化の中に複数のルールと制約を定義することができます。これは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンに適用されます。

「ルール」および「制約」という用語は、わずかな違いしかないため、多くの場合同じような意味で使用されます。制約には実行可能で選択可能なソリューションが多数あり、目的関数を最大化する (例えばスコア値を最大化するなど) ことにより「最良の選択肢」が選択されます。ルールは、実行可能な選択肢を除外するものです。

制約の例としては、次のものがあります。1 つの制約では、それぞれの顧客は、任意に定められた 30 日という枠の中で、オファーを 3 件しか受け取ることができないと指定されています。ある顧客がオファー A、B、C、D を受け取るのに適格である場合、この制約を満たすために考えられる実行可能な選択肢の組み合わせには、A、B、C、AB、AC、AD、BC、BD、...、ABC、ABD、BCD などがあることとなります。

ルールの例としては、次のものがあります。プラチナ・クレジット・カードのオファーを送った後 90 日間は、ゴールド・クレジット・カードのオファーを送ることが許可されません。

ルールと制約を扱うときは、以下の用語を理解しておく必要があります。

- 顧客。顧客は、マーケティングの対象にできるエンティティを表します。実装では、顧客には個人、世帯、アカウント、または Campaign で定義される他のオーディエンス・レベルが可能です。
- 対話。1 件の顧客に対する 1 つのオファーのコミュニケーションのことで、コンタクトとも呼ばれます。
- オファー。特定の日付にコンタクト・チャネルを通じて顧客に送られるメッセージ (販売促進のものであることが多い)。例えば、クレジット・カードの利率を下げることや、小売店で一定割合の値引きを受けられるクーポンなどです。
- チャネル。キャンペーンの一部として、顧客または見込み顧客とコンタクトを相互に行ったり、対話したりする手段。例として、ダイレクト・メール、テレマーケティング、FAX、顧客サービスまたはサポート、POS、E メール、および Web サイトがあります。
- パッケージ。同じチャネルで同時に配信される、(Campaign において) 同じコンタクト・プロセスを通じて同じ顧客に送られるすべてのオファー。パッケージは、受信者に対する単一の「介入」を表しますが、複数のコミュニケーションやオファーを含めることができます。例えば、パッケージには、1 つのクーポン・ブックの複数クーポンや、同じ E メール内の複数のオファーが考えられます。コンタクトの負担制約は、オファーよりもパッケージに基づく場合が多いといえます。例えば、マーケティング会社は、見込み顧客が受け取れるダイレクト・メールの数を制限しようと考えます。これはパッケージに基づいて行われます。また、オファーがどのようにパッケージにグループ化されているかに関係なく、個人が受け取るオファーの合計数を制限することもできます。
- スコープ。戦略的セグメント、オファー、オファー・リスト、またはチャネルを使用して指定されるルールに影響されるコンタクト。ルールは、アクションと、それが適用されるコンタクトの両方を定義します。例えば、ルールで、「高価値顧客」は、60 日の期間ごとに 1 件から 3 件の「割引オファー」を受け取らなければならないと指定します。「高価値顧客」は Campaign に定義された戦略的セグメント、「割引オファー」は Campaign に定義されたスマート・オファー・リストであるとしめます。このルールのスコープは、このセグメントとオファー・リストに制限されます。アクションは、60 日の期間におけるコンタクトの最小数と最大数を指定するためのものです。

Contact Optimization の使用の概要

以下の手順に、Contact Optimization を使用して複数のキャンペーンにまたがる全体的で最適なコミュニケーション戦略を決定する方法を概説します。

1. (オプション) 定義するカテゴリーの複数の値にわたって最適化を行う場合は、Campaign システム・テーブル・データベースに Contact Optimization テンプレート・テーブルを作成します。

例えば、顧客にロイヤリティー・ポイント与えている場合、Contact Optimization テンプレート・テーブルにロイヤリティー・ポイントの列を含めることができます。

2. 適用するルールと制約を含む Contact Optimization セッションを作成します。

単一の Contact Optimization セッションを作成して、最適化しようとするすべてのキャンペーンを処理することができます。あるいは、複数の別個の Contact Optimization セッションを作成して、異なるタイプのキャンペーン (異なるコミュニケーション・チャネルを使用するキャンペーンや、異なる業種用のキャンペーンなど) を別々に処理することもできます。単一の Contact Optimization セッションの範囲が広いほど、ビジネス全体にわたって正確に最適化できる可能性が高まります。ビジネス・ルールと制約を指定し、レスポンスが得られる可能性などのスコアを使用して、それぞれの顧客コンタクトの価値を最大にするために最適なコミュニケーション戦略を決定できます。

3. 1 つ以上の最適化プロセスを持つフローチャートのあるキャンペーンを、少なくとも 1 つセットアップします。

最適化プロセスを構成するときに、このプロセスに関連付ける Contact Optimization セッションを選択します。これに適合するコンタクトは、関連付けられたオファーとともに、選択された Contact Optimization セッションの PCT に書き込まれます。

4. 前のステップで説明したキャンペーンに、もう 1 つのフローチャートをセットアップします。

このフローチャートは Contact Optimization セッションから最適化済みコンタクトを取得して、マーケティング・コミュニケーションをコンタクトのリストに送信することができます。このフローチャートは、最適化後フローチャートと呼ばれます。

5. 最適化プロセスを含むフローチャートを実行します。

このフローチャートを実行すると、Campaign は PCT に書き込みます。Contact Optimization はこの推奨コンタクトとオファーのリストにアクセスします。複数のキャンペーンがある場合、それぞれのキャンペーン管理者が Campaign セッションを実行して、最適化するための完全な推奨コンタクト・リストを作成する必要があります。

6. Contact Optimization セッションをテスト実行または実稼働実行して、最適化済みコンタクト・リストを生成します。

ルールと最適化結果のレビューは、特に初めのうちは、反復プロセスになります。レビュー・プロセス中に、ルールや初期選択基準を変更して、それぞれのキャンペーン管理者の目標に対応することができます。調整が必要な場合は定義、

ルール、およびセッションのスコア設定 (Contact Optimization の中で内部スコア設定テーブルを使用している場合) を編集することができます。 Campaign 管理者は、コンタクトまたはスコアを Contact Optimization に送信するフローチャートを変更してから、このフローチャートをもう一度実行することもできます。

7. 最適化後フローチャートを起動するか手動で実行して、Contact Optimization セッションから最適化済みコンタクト・リストを取得して、マーケティング・コミュニケーションを送信します。

マルチロケール環境における Contact Optimization

Contact Optimization はマルチロケール環境で使用できますが、いくつかの注意点があります。

Contact Optimization の多言語による表示のサポートは、ロケールの概念に基づいています。ロケールは、ユーザー・インターフェースで使用される言語と、このインターフェースで時刻、数値、および日付がどのように表示されるかを組み合わせたものです。

IBM Marketing Software アプリケーションはそれぞれ、(デフォルト・ロケールを含め) 特定のロケール・セットをサポートしています。 Campaign および Contact Optimization の表示に使用されるロケールは、以下の設定の相互作用により決定されます。

- ロケールのサポート
- アプリケーションのデフォルト・ロケール
- ユーザーのロケール設定

IBM Marketing Software 管理者は、ユーザーに優先ロケール設定を定義することができます。

Contact Optimization および Campaign は両方とも、ロケール設定が異なる複数のユーザーによる同時アクセスをサポートしています。使用可能なロケールを判別するには、IBM Marketing Software 管理者にご相談ください。

Contact Optimization や Campaign のオブジェクトに割り当てる名前には、ロケール設定や制限はありません。Contact Optimization セッションまたはルールには、どの言語でも名前を付けることができます。ただし、使用する名前は翻訳されません。例えば、フランス語ロケールのユーザーがスペイン語ロケールのユーザーの Contact Optimization セッションを閲覧する権限を持っている場合、このフランス語ロケールのユーザーは Contact Optimization セッションとルール名をスペイン語で閲覧することになります。

第 2 章 Contact Optimization 入門

Contact Optimization はマーケティング・キャンペーンを最適化し顧客のレスポンスを良好にすることができますが、それには最適化の対象を理解する必要があります。これには計画とそれを支援するデータ、および実装方法が必要です。

最適化は静的な概念ではありません。ビジネス・プランが成長し変化するにつれて、最適化も変化しなければなりません。キャンペーンの結果を追跡しながら最適化の効率を分析することができ、ニーズの変化に合わせて最適化を変えていくことができます。時間の経過とともに Contact Optimization の実装方法と、「最適化を最適化する」方法を評価し直すことができます。

『Contact Optimization の計画』

16 ページの『オーディエンス・レベルの定義』

17 ページの『テンプレート・テーブルの作成』

19 ページの『Contact Optimization へのオファー・テンプレートの構築』

Contact Optimization の計画

Contact Optimization の実装を開始する前に、いくつかの質問に答える必要があります。

オーディエンス・レベルの選択

オーディエンス・レベルとは、顧客、見込み顧客、アカウント、世帯など、コンタクト可能なエンティティです。Contact Optimization セッションは、単一のオーディエンス・レベルで動作します。最適化の対象として選択したオーディエンス・レベルによっては、複数の Contact Optimization セッションが必要になることがあります。

最適化の指標の選択

オーディエンス・レベルを決定した後の次の質問は、「最適化に使用する指標や目標は何か」ということです。例えば、最大化したいのは利益なのか、収益なのか、ROI なのかということです。この質問への回答により、最適化に使用する「スコア」が何なのかが決まります。最適化するスコアの一部の例を以下に挙げます。

- 利益金額
- 売上金額
- レスポンスの確率
- 予想される収益性の金額
- オファー当たりのコストの収益性の金額

Contact Optimization は、最適化された (存続している) トランザクションの中で、このスコアの合計を最大化します。同一の最適化セッションに参加するすべてのマーケティング・キャンペーンとフローチャートは、最適化のためには同じ意味のスコアを使用しなければなりません。

ルールと制約の決定

最適化の指標を認識したら、次に「最適化プロセスを推進するための、自分のビジネスのルールと制約は何か」について考えます。以下に示すオプションで、最適化を通じて対処できるビジネス上のさまざまなタイプの問題を説明します。

- チャンネル・キャパシティーの最適化。チャンネル・キャパシティーが決まっている中で、どの顧客といつ、どのチャンネルを使用してコミュニケーションするか。
- 顧客の最適化。顧客とコミュニケーションをとる機会が限られている中で、コンタクトの負担を管理しながら、どの顧客にどのようなオファーを行うか。
- オファーの最適化。配布数が制限されている場合に、オファー X をどの顧客に対して行うか。
- 時間の最適化。互いに競合し合うのはどのオファーか。別のオファーが既に提示されている場合にのみ行うオファーをどれにするか。特定の顧客に最初に提示する価値が最も高いのはどのオファーか。
- 予算の最適化。さまざまなキャンペーン、オファー、顧客にどのように資金を割り当てるか。

これら多くの課題に対応する最適化を作成することができます。また、以下のようなルールと制約を組織全体にわたって使用することを検討することもできます。

- グローバル抑制。Eメールを受け取らないことを選択した顧客には、絶対にEメールによるコンタクトを行わない。
- コンタクトの負担を管理するルール。セグメント、チャンネル、期間、または特定のオファーによってコンタクトの数を制限する。

期間の選択

組織に適したルールと制約を決定した後、「どの期間を最適化するか」について考えます。時間枠とは、まだ配信されていない複数の推奨コンタクトにまたがって将来を検討する対象となる時間の長さのことです。時間枠が大きいほど、最適化の対象となる機会が多くなります。ただし、時間枠が広すぎるのは、さまざまな理由から避けるべきです。例えば、6カ月の時間枠を使おうとすると、少なくとも6カ月前に、すべてのキャンペーンを設計して実装する必要があります。

スコア設定方式の選択

Contact Optimization は最適化上の問題を解決するとき、ある推奨トランザクションを別のトランザクションに優先して選択するための指標としてスコアを使用します。このため、スコアを生成する方法が必要になります。一般的な方法には以下のようなものがあります。

- オファーごとまたはオファーとセルの組み合わせごとの定数
- 個人ごと、オファーごと、またはオファーとセルの組み合わせごとの計算
- (個人、オファー、チャンネル、または時間に基づく) 予測モデル

最適化範囲の決定

上記の質問に回答していくにつれ、小規模に始める (少数のキャンペーンのみ、1つの製品ラインのみ、または1つのビジネスの部門のみ) が必要かもしれません。最初は単純な最適化上の問題を処理します。オファー、予算、および顧客の最

適化を行いながら利益を最大化することを考えるかもしれませんが、最初は少数のルールと制約を適用するのが良い方法といえます。次に、ルールと制約を増やす前に、結果を分析します。制約を増やすたびに、結果の最適性は低下することを忘れないでください。したがって、まず自分にとって最も重要な制約に集中し、追加の制約のビジネス上の利益を慎重に評価します。最初の最適化セッションの結果を調べた後に、さらにルールと制約を追加して、複雑性を増していくことができます。ビジネスに使用するルールと制約の適正なセットを見つけ出すにはいくつかのテストが必要です。ルールは時間をかけて洗練する必要があります。

『必要なデータ』

16 ページの『Contact Optimization の実装』

必要なデータ

最適化の対象を定義した後で、計画を実装するために必要なすべてのデータがあることを確認する必要があります。

Contact Optimization は Campaign と連動して動作し、以下のデータを必要とします。

- レスポンスの追跡と分析 (コンタクトとレスポンスの履歴を含む)。同じ相手に送るオファーが多すぎないようにすることによりコンタクトの負担を管理するには、何を送るかを追跡する必要があります。キャンペーンと最適化の効果がどれほどであるかをモニターするには、顧客のレスポンスを追跡する必要があります。ターゲット・グループにコンタクトした結果を、統計的に類似したコントロール・グループのメンバーにコンタクトしなかった結果と比較することができます。Contact Optimization を使用した場合の効率を評価するために、最適化を行わない推奨コンタクトのグループを別にして、そのグループを最適化済みコンタクトの結果と比較することができます。最適化が役に立っているかどうかは、例えばレスポンス率や ROI の上昇、オプトアウトの低減、顧客満足度の向上など、さまざまな形で測定できます。
- 定義済みのオファー。ルールと制約を設計するときは、最適化に含めるすべてのオファーのリストが必要です。ルールと制約は、特定のオファー・グループに適用することができます。オファー・グループはオファー・リストとして (通常は、オファー属性またはオファーのタイプに基づいて) 定義されます。一元化されたスコア行列にスコアを手動で入力しようと計画している場合、スコア値の入力対象であるオファーのリストが必要です。
- 定義済みのセグメント。ルールと制約を設計するときは、全体にわたって最適化しようとするすべてのセグメントを理解しておく必要があります。これは、ルールと制約の適用度やスコープを、特定のセグメントに制限できるためです。一元化されたスコア行列にスコアを手動で入力しようと計画している場合、スコア値の入力対象であるセグメントのリストが必要です。
- 定義済みのスコア。実装を計画する時には、スコアの設定方式を選択します。これらのスコアを生成するプロセスが必要です。例えば、スコア設定行列に定数を設定している場合、スコアの定義対象となるオファーとセグメントを選択して、実際のスコア値を決定しなければなりません。計算を使用する場合、式を定義する必要があります。例えば、個人の平均線越残高に基づいて、推奨される信用限度額の引き上げオファーの収益性を計算するためにユーザー定義フィールドを使用するなどです。予測モデルを使用する場合は、モデリング・アプリケーションで、データを収集し、集計し、前処理し、モデル化する必要があります。

Contact Optimization の実装

Contact Optimization のセットアップを詳しく説明すると長くなりますが、一般的なプロセスは単純です。

実装を開始するには、以下の手順に従ってください。

1. Campaign で、オーディエンス・レベル、オファー、オファー・リスト、およびセグメントを定義します。

オファー・テンプレートの要件については、19 ページの『Contact Optimization へのオファー・テンプレートの構築』を参照してください。

2. Contact Optimization セッション (この中でルールと制約を定義する) を作成し、この Contact Optimization セッションをキャンペーンにリンクします。
3. 構成要素 (オファーまたはオファー・リストとセグメント) が Campaign の中に作成された後で、キャンペーンとフローチャートを作成します。

オーディエンス・レベルの定義

セッションに対して選択したオーディエンス・レベルは、推奨コンタクト・テーブル (PCT) および最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) のフィールドになります。このフィールドによって、組織からのコミュニケーションを最終的に受け取るコンタクトのタイプが定義されます。

Contact Optimization セッションを作成するときは、そのセッションのオーディエンス・レベルを選択する必要があります。Contact Optimization セッションは、単一のオーディエンス・レベルで動作します。会社が Campaign を使用してさまざまなオーディエンス・レベルのコンタクトとコミュニケーションを取る場合は、最適化するオーディエンス・レベルごとに別個の Contact Optimization セッションを作成する必要があります。

『Contact Optimization の新しいオーディエンス・レベルの定義』

Contact Optimization の新しいオーディエンス・レベルの定義

必要なオーディエンス・レベルを作成するには、Campaign 管理者と一緒に作業しなければなりません。

始める前に

Contact Optimization セッションに新しいオーディエンス・レベルを定義することが必要な場合があります。Campaign 管理者は、新しいオーディエンス・レベルを作成することができます。オーディエンス・レベルを作成するとき、Campaign は Campaign システム・テーブルに仮想コンタクト履歴テーブルを作成します。管理者は Campaign コンタクト履歴テーブルをデータベース・コンタクト履歴テーブル (「物理」コンタクト履歴テーブル) にマップしなければなりません。このステップを実行することにより、顧客コンタクトのレコードが確実に作成されます。一部の最適化ルールは、推奨コンタクトに対して既にコミュニケーションが行われたかどうかに基づいています。この情報はデータベース・コンタクト履歴テーブルに格納されるため、コンタクト履歴テーブルのマッピングは重要なステップです。

管理者がオーディエンス・レベルを作成してコンタクト履歴テーブルにマップすると、このオーディエンス・レベルは **Contact Optimization** セッションで使用できるようになります。

新しいオーディエンス・レベルの定義については、「*IBM Campaign* 管理者ガイド」を参照してください。

テンプレート・テーブルの作成

テンプレート・テーブルは、PCT および OCT にカスタマイズフィールドを付加するためにデータベースに作成するテーブルです。これらのフィールドを最適化で使用できます。

Contact Optimization でセッションを作成するときに、テンプレート・テーブルを選択できます。セッションのテンプレート・テーブルを選択した場合、PCT および OCT には以下のフィールドが含まれます。

- テンプレート・テーブル内のすべてのフィールド
- **UACO_OCTBASE** テーブルで指定された定義済みフィールド
- セッションの作成時に選択したオーディエンス・レベルに関連付けられたフィールド

禁止フィールド

次のテーブルにも含まれるフィールドを最適化テンプレート・テーブルに含めないでください。

- **Contact Optimization** セッションに対して選択したオーディエンス・レベル。オーディエンス・レベルとして「顧客」を選択し、そのオーディエンス・レベルに **CustomerID** というフィールドが含まれている場合は、同じ名前のフィールドをテンプレート・テーブルに含めないでください。
- **UACO_PCTBase** テーブル。例えば、**ScorePerOffer** や **CostPerOffer** という名前の **Contact Optimization** テンプレート・テーブル・フィールドは含めないでください。これらのフィールドは **UACO_PCTBase** テーブルのフィールドだからです。

フィールド名を繰り返すと、**Contact Optimization** が **ContactHistory** テーブルから情報を取り出すときに混乱が生じる恐れがあります。

データベース・ビューの使用

Contact Optimization セッションで使用する可能性のあるすべてのカスタマイズ・フィールドを含んだ物理データベース表を 1 つ作成してください。これは、それぞれがフィールドの特定の対を含んだ別個の物理テーブルをセッションごとに作成するよりも望ましい手法です。例えば、最適化テンプレート・テーブルを 2 つ (1 つにはフィールド A、C、E、もう 1 つにはフィールド B、D がそれぞれ含まれる) 作成する代わりに、フィールド A、B、C、D、E があるデータベース表を 1 つ作成するほうが好都合です。

その後、目的の順列を含んだ標準データベース・ビューを、同じ物理テーブルに基づいて作成できます。作成した各ビューは、最適化セッションで使用できる別個の

最適化テンプレート・テーブルを表します。

最適化プロセスを表すフィールドの作成

顧客 ID をそれぞれの個別パッケージに再分割するために、最適化後フローチャートにセグメント・プロセスを組み込まなければならない場合もあります。パッケージは最適化プロセスから生じます。セグメント化するためのフィールドとして最適化プロセスつまりパッケージを選択するには、最適化プロセスを表すフィールドを最適化テンプレート・テーブルに含める必要があります。例えば、`OptimizeProcess` というフィールドを最適化テンプレート・テーブルに組み込み、セグメント化するためのフィールドとして後で選択することができます。

スコア・フィールドの作成

PCT テンプレートには `ScorePerOffer` フィールドが既定で含まれており、このフィールドは最適化セッションでスコアを割り当てるときに使用できます。ただし、`Contact Optimization` は最適化セッションで、テンプレート・テーブルの任意の数値フィールドをスコアに使用できます。 `ScorePerOffer` フィールドのデータ型は `float` です。別のデータ型をスコアに使用しなければならない場合は、テンプレート・テーブルに列を作成するか、または既存のスコア列を編集する必要があります。スコアのタイプがいくつかあり、それらを比較して特定の `Contact Optimization` セッションに最適なものを判別する場合があります。可能なさまざまなスコア・フィールドをテンプレート・テーブルに作成することにより、最適化セッションの構成時に、参加するキャンペーンとフローチャートのそれぞれを再実行せずにスコア・タイプを切り替えることができます。

『テンプレート・テーブルの作成』

関連概念:

84 ページの『`Contact Optimization` セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する』

関連タスク:

117 ページの『単一の抽出プロセスから複数のパッケージの選択』

113 ページの『PCT フィールドまたは OCT フィールドによる最適化済みコンタクトの取得』

『テンプレート・テーブルの作成』

テンプレート・テーブルの作成

手順

1. `Contact Optimization` セッションで使用する可能性のあるすべてのカスタマイズ・フィールドを含んだデータベース表を 1 つ作成します。
2. `Contact Optimization` セッションで使用する複数のフィールドを組み合わせて、それぞれの組み合わせについてデータベース・ビューを作成します。

注: データベース表とデータベース・ビューはシステム・テーブルが置かれているのと同じデータベースになければなりません。

3. 新しいテーブルとデータベース・ビューを、「Campaign | partitions | partitionn | Optimize | userTemplateTables | tablenames」構成パラメーターにコンマ区切りリストで追加します。例えば、Database1.UACO_UserTable,Database1.view1 のように指定します。

注: テーブルとデータベース・ビューの名前は、完全修飾名でなければなりません。例えば、database_schema.table_name や database_schema.view_name のようになります。

関連概念:

17 ページの『テンプレート・テーブルの作成』

8 ページの『Contact Optimization テンプレート・テーブル』

Contact Optimization へのオファー・テンプレートの構築

Contact Optimization で取り扱うすべてのオファーには、「オファー当たりのコスト」と「チャンネル」というオファー属性が必要です。

始める前に

これらのオファー属性がオファー・テンプレートに含まれていることを確認してください。これらがないと、最適化ルールの「チャンネル」属性と「オファー当たりのコスト」属性は、ルールの効果を損ないかねないデフォルト値になります。

オファー・テンプレートの作成について詳しくは、「*IBM Campaign* 管理者ガイド」を参照してください。

第 3 章 Contact Optimization セッション

Contact Optimization セッションは、推奨コンタクトのセットに適用されるルールとスコアの組み合わせです。

IBM Contact Optimization を使い始めるには、Contact Optimization セッションを作成する必要があります。

Contact Optimization セッションは、単一のオーディエンス・レベル (例えば、顧客、世帯、およびアカウントのオーディエンス・レベル) で機能します。会社が IBM Campaign を使用してさまざまなオーディエンス・レベルのコンタクトとコミュニケーションを取る場合は、最適化するオーディエンス・レベルごとに Contact Optimization セッションを作成する必要があります。

特定のキャンペーン・タイプ用 (例えば、会社の特定の支店や部門用) に、より小さい Contact Optimization セッションを作成することもできます。Contact Optimization を使用して、以下の方法で単一キャンペーン内で最適化することもできます。

- 除外を管理する
- コンタクト履歴を使用してコンタクトの負担を抑制する
- 長期的に一貫性のあるコミュニケーションになるようにする

Contact Optimization セッションには、適用するルールと制約が含まれます。各推奨トランザクションに使用するスコアも含めることができます。スコアは、推奨トランザクションの価値を表します。スコアは、次のいずれかの方法で指定されます。

- それぞれの推奨トランザクションを含む各フローチャートによって、推奨コンタクト・テーブル (PCT) のスコア・フィールドに渡される。
- Contact Optimization セッション内のセグメント/オファーのスコア行列に割り当てられる。

推奨トランザクションごとに個別のスコア (例えば、予測モデルによって生成されたもの) があれば、より適切な最適化結果が得やすくなります。ただし、細分スコアを使用できない場合は、スコア行列で以下の値に基づいてスコアを入力できます。

- 受信者が分類される戦略的セグメント
- 受信者に推奨されるオファー

この行列は特定のセグメントのオファーをランク付けする手段を提供しますが、同じ戦略的セグメント内の個々の受信者間で違いはありません。つまり、オファー X を受け取る同じセグメント内のすべての人が、同じスコア Y を持つことになりません。

Contact Optimization セッションに関与する各 Campaign フローチャートは、最適化プロセスを使用して、それぞれの推奨コンタクトを最適化するためにサブミットします。最適化プロセスは、フローチャートがその推奨コンタクトを書き込む最

適化セッションを指定します。Contact Optimization セッションは、複数のキャンペーンから推奨コンタクトを受け取ることができます。Campaign フローチャートは、オファーを受け取るための資格基準を判別し、可能なコミュニケーションとしてそれらのオファーを受信者に割り当てます。Contact Optimization は、他のキャンペーンから行われるコンタクトおよび受信者のコンタクト履歴も含めて、受信者への可能なコンタクトをすべて考慮します。Contact Optimization は次に、Contact Optimization セッションでのルールと制約を適用して、その個人に送る最適なオファー・セットを識別します。

Campaign 管理者は Campaign フローチャートを実行するときに、Contact Optimization セッション用の推奨コンタクト・テーブル (PCT) にデータを設定します。その後、Contact Optimization セッションを実行できます。Contact Optimization セッションは次に、作成済みのルールを適用して、Campaign から受け取った推奨コンタクトを最適化します。ルールは推奨コンタクトのサブセットを除外して、Campaign マーケティング・キャンペーンで使用できる最適化済みコンタクト・リストを形成します。

『Contact Optimization セッション・レベルの拡張設定』

23 ページの『セッションの作成』

25 ページの『エージェント・キャパシティー最適化および Contact Optimization セッション』

29 ページの『Contact Optimization セッション・ページの解説』

Contact Optimization セッション・レベルの拡張設定

各 Contact Optimization セッションで拡張設定を使用して、構成プロパティーに値をセッション・レベルで設定できます。これらの設定は、特定の Contact Optimization セッションに適用される点を除いて、構成プロパティーと同様に機能します。

Contact Optimization セッションには、集中的な処理が必要です。この処理を調整するために使用できるいくつかの構成プロパティーがあります。ただし、これらの構成設定はご使用の全 Contact Optimization インストール済み環境を対象としています。Contact Optimization セッションに含まれるキャンペーンや、最適化ルールによっては、ある Contact Optimization セッションにとって理想的な設定が、別の Contact Optimization セッションにとっては最適ではないことがあります。

例えば、「CustomerSampleSize」を、ある Contact Optimization セッションでは 1000 に、別の Contact Optimization セッションでは 1500 に設定できます。

拡張設定を適用するには、Contact Optimization セッション・プロパティーで「カスタム・セッション設定の使用」を選択します。「カスタム・セッション設定の使用」チェック・ボックスを選択してから、Contact Optimization セッションに値を定義できます。Contact Optimization セッションで「アルゴリズムの調整」、「デバッグ」、および「ログ」設定を定義している場合、すべてのセッション・プロパティーで構成プロパティーのインストール・レベルの設定がオーバーライドされます。

拡張設定を編集するには、Contact Optimization セッションの「拡張設定」セッションを展開して、「拡張設定の編集 (**Edit advanced settings**)」をクリックします。また、Contact Optimization セッションの「サマリー」ページで「セッション・プロパティの編集」をクリックすることもできます。

初めて Contact Optimization セッションに拡張設定を使用するとき、この拡張設定の値には、構成プロパティから取り込まれたグローバル設定を使用してデータが設定されます。Contact Optimization セッションの拡張設定を無効化してから再度有効化すると、このセッションに前回保存された拡張設定を使用して値が設定されます。拡張設定は、グローバル設定には戻せません。

関連資料:

156 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning』

163 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | logging』

162 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | Debug』

セッションの作成

最適化のルールと制約を作成する前に、Contact Optimization セッションを作成する必要があります。

以下の 2 つの方法のいずれかで、Contact Optimization セッションを作成できます。

- 「新しい Contact Optimization セッション」ページを使用して、Contact Optimization セッションを最初から作成する方法。
- 既存の Contact Optimization セッションをテンプレートとして使用して、コピーを作成する方法。

別の Contact Optimization セッションをテンプレートとして使用する場合、作成されるコピーでは、テンプレート・セッションからルールおよびスコアをコピーします。その後、新しい Contact Optimization セッションに変更を加えることができます。元のテンプレート・セッションは変更されません。自身の標準最適化ルールをすべて含んだ Contact Optimization セッションを作成できます。その後、その他すべての新しいセッションのテンプレートとしてそのセッションを使用して、データの再入力を最小限に抑えることができます。セッションをテンプレートとして使用すると、時間の節約になることに加えて、すべての Contact Optimization セッションでビジネス・ルールおよび目的を一貫して適用することができます。

このセクションでは、新しい Contact Optimization セッションを作成する方法と、既存の Contact Optimization セッションを編集する方法の両方について説明します。

24 ページの『「新しい Contact Optimization セッション」ページを使用してセッションを作成する』

24 ページの『別のセッションをテンプレートとして使用してセッションを作成する』

関連タスク:

『「新しい Contact Optimization セッション」ページを使用してセッションを作成する』

『別のセッションをテンプレートとして使用してセッションを作成する』

関連資料:

29 ページの『Contact Optimization セッション・ページの解説』

「新しい Contact Optimization セッション」ページを使用してセッションを作成する

コンタクトを最適化するために、Contact Optimization セッションを作成してルールおよび制約を定義します。

手順

1. 「キャンペーン」 > 「コンタクト最適化」を選択します。

「Contact Optimization セッション一覧」ページが表示されます。

2. 「新しい Contact Optimization セッション」をクリックします。

「新しい Contact Optimization セッション」ページが表示されます。

3. 「新しい Contact Optimization セッション」ページでフィールドに入力します。

4. 「保存」をクリックします。

タスクの結果

セッションの「サマリー」タブが表示されます。ここで、セッションにルールやスコアを追加できます。

Contact Optimization セッションの「セッション名」、「目的」、または「説明」を編集するには、最適化の「サマリー」タブで「セッション・プロパティの編集」リンクをクリックします。Contact Optimization セッションを作成した後で、オーディエンス・レベルやテンプレート・テーブルを変更することはできません。

Contact Optimization セッションを削除するには、「削除」をクリックします。

関連概念:

23 ページの『セッションの作成』

関連資料:

29 ページの『Contact Optimization セッション・ページの解説』

別のセッションをテンプレートとして使用してセッションを作成する


既存の Contact Optimization セッションを新しいセッションとしてコピーできます。

このタスクについて

注: 新しいセッションのオーディエンス・レベルおよびテンプレート・テーブルを編集することはできません。これらは、元の Contact Optimization セッションと同じになります。

手順

1. コピーする Contact Optimization セッションの「サマリー」タブに移動します。

2. 「コピー」 アイコンをクリックします。

セッションのコピーの確認を求めるプロンプトが出されます。

3. 「OK」をクリックします。

新しいセッションの「プロパティの編集」ページが表示されます。

4. 「セッション・プロパティの編集」ページでフィールドに入力します。

5. 「保存」をクリックします。

タスクの結果

セッションの「サマリー」タブが表示されます。新しいセッションには、テンプレート・セッションのルールおよびスコアが含まれます。これで、新しいセッションを編集することができます。

関連概念:

23 ページの『セッションの作成』

関連資料:

29 ページの『Contact Optimization セッション・ページの解説』

エージェント・キャパシティー最適化および Contact Optimization セッション

エージェント・キャパシティー最適化は、エージェントを介して、高価値オファーを高価値消費者へ提供するために使用します。特定の消費者に特定のオファーをエージェントを通して紹介することで、高価値消費者と確実に 1 対 1 でコンタクトできるようにし、マーケット投資のリターンを増加させます。

1 エージェントは複数の顧客と関連がありますが、それらの顧客は他のエージェントには共有されていません。1 顧客は 1 エージェントのみと関連付けることができます。この関連は、Agent Customer Relationship テーブルを使用して指定します。

キャパシティーとは、最適化期間または実行においてエージェントが処理できるコンタクトの数です。エージェント・キャパシティー最適化を使用するには、Campaign システム・テーブル・データベース内に Agent Customer Relationship テーブルと Agent Information テーブルを作成し、その情報をエージェント・キャ

パシティー最適化の最適化の際に使用されるようにする必要があります。それらのテーブルはエージェント・テーブルと呼ばれます。

エージェント・キャパシティー最適化を使用するため、Contact Optimization セッションを作成する際に、エージェント・チャンネルとみなされるキャンペーン・チャンネルを宣言する必要があります。このチャンネルを介して提案されるすべてのオファーは、エージェントを経由します。セッションで 1 つの Agent Information テーブルと、1 つの Agent Customer Relationship テーブルを指定します。次に、エージェント・チャンネル上で 1 つ以上の最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを定義します。

Agent Customer Relationship テーブルには、エージェントの一意的識別値 (ID) および関連付けられた顧客のオーディエンス ID が含まれます。このテーブルは Campaign システム・データベース上に存在する必要があります。オーディエンス ID のオーディエンス・レベルは、使用している Contact Optimization セッションのオーディエンス・レベルと同じなければなりません。Agent Customer Relationship テーブルのフィールドの順序位置は固定されており、以下の情報を含んでいる必要があります。

- 1 列目はエージェント ID で、整数、varchar、またはテキストのいずれかのデータ型である必要があります。
- 2 列目はオーディエンス ID で、オーディエンス・レベルと同じデータ型である必要があります。オーディエンス・レベルが複数のフィールドで構成されている場合、このテーブルにはオーディエンス ID と同じ数のフィールドが必要です。それらオーディエンス・フィールドの順序は、Campaign で定義されている順序と同じでなければなりません。

Agent Information テーブルには、エージェントの一意的識別値 (ID) およびエージェントのキャパシティーが含まれます。このテーブルは Campaign システム・データベース上に存在する必要があります。Agent Information テーブルでもフィールドの順序位置は固定されており、以下の情報を含んでいる必要があります。

- 1 列目はエージェント ID で、整数、varchar、またはテキストのいずれかのデータ型である必要があります。
- 2 列目はエージェントのキャパシティーで、データ型は整数である必要があります。

エージェント・チャンネル上で定義する最小/最大オファー数キャパシティー・ルールは、そのエージェント・チャンネルを通してオファーを受け取る対象となる顧客を識別します。Agent Information テーブルおよび Agent Customer Relationship テーブルを参照してリストがフィルターされ、設定されているその他のルールや制約もすべて適用されます。結果は、オファーに対する高価値顧客のエージェントごとのリストです。

シナリオの例

次のシナリオは、エージェント・キャパシティー最適化を使用する場合の例です。

参加する顧客にインセンティブを提供することにより、資金調達促進をします。会社はこれらのディスカウントを、特定の地域の顧客に、従業員と顧客の関係を通じて提供したいと考えています。この地域には 3 つの場所があります。各地域

には、従業員 (エージェント) が 1 人配属されています。この会社の従業員数は限られており、また、直接コンタクトを取るコストは E メールまたはオンラインなどの他のチャンネルと比べて一般的に高いため、従業員を通してオファーを提供するのは、重要な顧客のみ (例えば、月収が \$25,000 以上の顧客のみ) にしたいと考えています。他の顧客に対しては、E メール・チャンネルを使用します。

エージェント・キャパシティー最適化の使用可能化

出力を作成する前に、エージェント・キャパシティー最適化の使用をサポートするようにデータベースを正しくセットアップする必要があります。

エージェントと顧客間の関係、および最適化期間内にエージェントが顧客とコンタクトできるキャパシティーは、データベース表に入力する情報から提供されます。各エージェントのキャパシティーは、ユーザー・インターフェース内からは指定できません。これは、Agent Information テーブルを使用して Contact Optimization に提供される必要があります。

1. Campaign システム・テーブル・データベースにエージェント・テーブルを作成します。Contact Optimization システム・テーブルに関する詳しい情報は、「IBM Contact Optimization システム・テーブル」を参照してください。Contact Optimization セッションを実行する前に、カスタマー・スクリプトを使用するか、もしくはサード・パーティーの ETL ツールを使用して、これらのテーブルに情報を取り込んでおく必要があります。
2. 「Affinium | Campaign | partition | partition[n] | Optimize | AgentTemplateTables」でエージェント・テーブルの名前を入力します。Contact Optimization セッションを作成する時に、これらのエージェント・テーブルの中から選択をします。エージェント・キャパシティー最適化の処理のために Contact Optimization セッションを実行する前に、これらのテーブルに情報を取り込んでおく必要があります。複数のテーブルを入力するには、コンマ区切りのリストを使用します。
3. エージェント・キャパシティー最適化でエージェント・チャンネルとして使用されるチャンネルを Campaign に追加します。
4. このエージェント・チャンネルを経由するオファーを作成します。オファーに関する詳しい情報は、「IBM Campaign 管理者ガイド」を参照してください。
5. キャンペーンを設計し、フローチャートを追加します。
『エージェント・キャパシティー最適化出力の作成』

エージェント・キャパシティー最適化出力の作成

エージェント・キャパシティー最適化を有効にした後は、Contact Optimization セッションを作成し、エージェント・テーブルを選択し、最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを定義して出力を生成します。

始める前に

エージェント・キャパシティー・ルールを使用して Contact Optimization セッションを実行する前に、テーブルのコンテンツを検査します。Agent Customer Relationship テーブルおよび、Agent Information テーブルに最新のデータが含まれているかどうかを検証されます。これは、例えば、クエリー・エディターを使用して、Contact Optimization の外部でのみ行うことができます。

手順

1. **Contact Optimization** セッションを作成し、そのセッション用のエージェント・チャンネル、**Agent Customer Relationship** テーブル、および **Agent Information** テーブルを選択します。セッション用のテーブルを選択した後、テンプレート詳細を確認します。テンプレート・テーブルの構成と同様のセッション用の正しいオーディエンス・レベルが、エージェント・テーブルに含まれていることを確認します。保存すると、このセッションが使用可能になります。
2. 作成した **Contact Optimization** セッションの「ルール」タブをクリックします。次に、**Contact Optimization** セッション中に作成した、エージェント・チャンネルとして選択したチャンネルに対するクロス顧客最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを選択します。このルールは、エージェント最適化でサポートされる唯一のルールです。
 - エージェント・チャンネルが選択されると、最小キャパシティーはゼロとみなされます。このキャパシティーは基になっている **Agent Information** テーブルに由来するため、これは変更できません。
 - エージェント最適化の期間は常に「この最適化期間」です。
 - 他のルールにおけるのと同様に、スコアがエージェント・チャンネルに関して考慮されます。
 - エージェント・チャンネルに対する最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを追加した後で、1 つ以上の他のルールをビジネス目標に応じて追加します。
3. 「実稼働実行」をクリックします。 **Contact Optimization** セッションを実行した後、最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) からデータをエクスポートし、組織内のエージェントへ送付することができます。これは **Contact Optimization** の外部プロシージャーであり、実装によって異なります。例えば、最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) の結果から ETL ルーチンを使用することができます。その後、そのデータをエージェントにエクスポートできます。
4. 出力は、「分析」タブの下にあります。出力には、オファー数の他に、そのエージェント・チャンネルに対する最小/最大オファー数キャパシティー・ルールに応じて除外されたコンタクトと残っているコンタクトの各合計数が表示されます。
5. オプション: エージェントのキャパシティーを最大限活用していない結果が出た場合は、エージェント・キャパシティーのロスを削減するため、「**EnableMaxCapacityConsumption**」を有効にします。その後、**Contact Optimization** セッションを再実行します。

次のタスク

エージェントの持つコンタクトが多すぎる場合、またエージェントが、割り当てられた以上のディスカッションまたはコンタクトを扱える場合には、**Contact Optimization** は解決策を提供しないことに注意してください。テーブルを作成して、そこに情報を取り込む際には、このことを考慮する必要があります。

Contact Optimization セッション・ページの解説

Contact Optimization セッションには、以下の情報が必要です。

フィールド	説明
セッション名	<p>セッションの名前を入力します。それぞれのセッションには固有の名前を付ける必要があります。次の文字は使用しないでください。</p> <ul style="list-style-type: none">ポンド (#)ドル (\$)アンパーサンド (&)より小さい (<)より大きい (>)アポストロフィ (')パーセント (%)アスタリスク (*)疑問符 (?)パイプ (垂直バー) ()コロンの (;)コンマ (,)円記号 (¥)スラッシュ (/)二重引用符 (")タブ (<tab>) <p>このセッションを保存した後で、「Contact Optimization セッション一覧」ページにセッション名が表示されるようになります。</p>
オーディエンス・レベル	<p>このセッションのオーディエンス・レベルを選択します。</p> <p>選択したオーディエンス・レベルは、推奨コンタクト・テーブル (PCT) および最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) の 1 つ以上のフィールドとして追加されます。オーディエンス・レベルは、組織からの通信を受け取るコンタクトの種類を定義します。</p> <p>オーディエンス・レベルは、管理者によって Campaign で定義されます。オーディエンス・レベルについては、「IBM Campaign 管理者ガイド」を参照してください。</p>
Contact Optimization テンプレート・テーブル	<p>(オプション) このセッションについて PCT および OCT にユーザー定義フィールドを組み込むためには、Contact Optimization テンプレート・テーブルを選択します。</p> <p>テーブルを選択すると、テンプレート・テーブルの詳細が隣接するセクションに表示されます。</p>
目的	<p>(オプション) Contact Optimization セッションの目標を入力します。</p>
説明	<p>(オプション) Contact Optimization セッションの説明を入力します。</p> <p>このセッションを保存した後、「Contact Optimization セッション一覧」ページに説明が表示されるようになります。</p>

フィールド	説明
エージェント・チャンネル	<p>(オプション) エージェント・キャパシティー最適化を実行する場合、このセッションのエージェント・チャンネルを選択します。</p> <p>デフォルト値は「なし」です。</p> <p>「なし」を選択した場合、エージェント・キャパシティー最適化の機能は使用できません。</p>
Agent Information テンプレート・テーブル	<p>(オプション) このセッションの Agent Information テーブルを選択します。これは、「エージェント・チャンネル」を選択した場合、必須です。</p> <p>このテーブルにはエージェントとエージェントのキャパシティーが含まれており、Contact Optimization の外部で作成されます。</p>
Agent Customer Relationship テンプレート・テーブル	<p>(オプション) このセッションの Agent Customer Relationship テーブルを選択します。</p> <p>Agent Information テンプレート・テーブルと Agent Customer Relationship テーブルは、多数のセッションで並行して、または順番に使用できます。ただし、エージェント・キャパシティー最適化を実行する場合は、同じ 2 つのベース・テーブルが使用される場合でも、両方のテーブルをセッションごとに定義する必要があります。これには、例えば、組織全体の完全なエージェント顧客ベースを含めることができるほか、特定のセッションのデータや特定の事業部門に関連するデータを含んだ複数のテーブルを準備することも可能です。</p> <p>最適化の実行中は、PCT 内の顧客のみが考慮されます。それらの顧客は、特定の Contact Optimization セッションに関連した Agent Customer Relationship テーブル内でも見つけることができます。</p>

関連概念:

23 ページの『セッションの作成』

関連タスク:

24 ページの『「新しい **Contact Optimization** セッション」ページを使用してセッションを作成する』

24 ページの『別のセッションをテンプレートとして使用してセッションを作成する』

第 4 章 最適化ルール

IBM Contact Optimization では、Contact Optimization セッションで定義したルールやスコアを使用して、マーケティング・キャンペーンを通じて使用する最終的なコンタクトの最良の組み合わせを数学的に判別します。

Contact Optimization では、単純な、あるいは高度に複雑な最適化戦略を実装するためのルールを、いくつでも作成できます。これらのルールには、戦略的セグメント、オファー、オファー・リスト、オファー属性、チャネル、期間、または予算などが含まれます。

『ルールと制約』

34 ページの『ルール・タイプ』

60 ページの『ルール定義』

65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

73 ページの『ルールの処理に関する詳細』

78 ページの『最適化ルールの例』

ルールと制約

Contact Optimization では、Contact Optimization セッションでルールと制約をさまざまに組み合わせて定義することにより、最適化をどのように動作させるかを定義します。

ほとんどの場合、本書ではルールと制約を相互に入れ替え可能な用語として使用し、通常は、Contact Optimization 内のすべてのルールと制約を「ルール」と呼びます。

厳密な定義という観点からすると、ルールとは 1 つの解を持つ要件です。「対話」ルールを使用するグローバル除外（「A と B を共に送らない」ルール）は、ルールです。個人に対する特定のオファー・セットの場合、この組み合わせは許可されるか許可されないかのいずれかです。ルールは真か偽のどちらかになります。例えば、B の後に A を送らないというルールは、オファー A がオファー B の後 30 日間は送れないことを記述したものです。オファー A が推奨されている顧客のジョーンズ氏の場合、次のいずれかになります。

- 過去 30 日の間にオファー B を受けていないため、オファーを受け取ることができます。
- 過去 30 日の間にオファー B を受けているため、オファーを受け取ることができません。

ジョーンズ氏が過去にオファー A もオファー B も受けてはいないがオファー A とオファー B を推奨されている場合、30 日という枠の中ではいずれかのオファーしか受け取れません。推奨されるオファーの組み合わせは、どれもこの条件を満たしていなければなりません。

制約は一般に、超えてはならない最小または最大のしきい値を指定します。制約を満たす解は、多数可能です。この目的は、特定の目的関数 (例えばスコアの合計を最大にするなど) を最大にする解を選び出すことにあります。制約は、次の要素によってコンタクトを制限することができます。

- 1 週間の間に販売チームが掛けられる電話の最大回数
- 予算に基づくマーケティング活動の金額
- 在庫の中で使用可能な販促用品

「顧客 A がプラチナ・クレジット・カードのオファーを受け取った場合、顧客 A は同月の間にゴールド・クレジット・カードのオファーを受け取ることはできない。」などといった 1 つの解を持つルールを作成することができます。また、解が多数あるルールを作成することもできます。このようなルールは、販売チームが掛けられる電話の最大回数や、予算に基づくアクティビティーにかかる金額、あるいは在庫の中で使用可能な販促用品によりコンタクトを制限することができます。さらに、コンタクトの頻度やチャンネルのキャパシティーなど、顧客ごとの設定をルールに定義することもできます。

『ルールの順序』

『最小制約』

33 ページの『コンタクトの追跡』

ルールの順序

Contact Optimization は、セッション内のすべての最適化ルールを、論理 AND 演算を使用して実行します。

ルールの論理 AND は、顧客およびルールのスコープの推奨トランザクションによって異なります。

顧客のトランザクションに複数のルールが適用される場合、その顧客に対してすべてのルールが AND 演算として処理されます。

その結果、Contact Optimization によるルールの適用順序が最適化の結果に影響を及ぼすことはありませんが、「トランザクション・フィルタリング・サマリー (Transaction Filtering Summary)」レポートの分析は例外です。「トランザクション・フィルタリング・サマリー (Transaction Filtering Summary)」レポートは、各ルールにより除外されたトランザクションの数を分析して、ルールが入力された順序で提示します。1 つのコンタクトが複数のルールで拒否される可能性がある場合、「トランザクション・フィルタリング・サマリー (Transaction Filtering Summary)」レポートが考慮するのは、リスト内の最初に該当するルールのみです。

最小制約

Contact Optimization は、制約が使用されるルールのタイプに応じて、最小制約の処理方法を変えます。

キャパシティー・ルール (例えば「最小/最大オファー数」) では、Contact Optimization は、可能な限り多数のオファーを指定します。以下のシナリオは、この例です。100,000 の連絡先 ID が含まれている入力セル 1 があります。それらはすべて 100,000 の個別のオーディエンス ID です。オファー 1 が入力セル 1 に

割り当てられています。1つの連絡先 ID が含まれている入力セル 2 もあり、オーディエンス ID は入力セル 1 にありません。オファー 2 が入力セル 2 に割り当てられています。1つのキャパシティー・ルールは、オファーの最小値を 1 に設定し、連絡先 ID の最小値が 100,000 に設定されます。ただし、この最小基準は満たすことができない可能性があります。例えば、オファー X を少なくとも 10,000 件配布しなければならないというルールがある場合に、PCT にある推奨オファー X が 10,000 よりも少ない可能性があります。PCT にあるオファー X のインスタンスが 10,000 個以上であったとしても、この対象が受け取る他のオファーと競合する可能性があるため、これらをすべて配布することは不可能である場合があります。

「各顧客用」ルールでは、Contact Optimization は最小のオファー数を配布するか、その受信者にまったくオファーを配布しません。例えば、各顧客に、少なくとも 6 件のオファーを行うというルールがあるとします。顧客 X は 5 件についてのみ適格です。したがって、Contact Optimization は顧客 X に関してはオファーをまったく推奨しません。

最適化セッションが最小数を満たさない場合、可能な対処は次のとおりです。

- Contact Optimization セッションに含まれる関連の推奨コンタクトの数を拡大する。
- Contact Optimization セッションの他のルールを調べて、それらのルールの制限が厳しすぎないか確認する。

コンタクトの追跡

コンタクトの負担ルールを構成するには、コンタクトをどのように追跡するかを正しく構成する必要があります。

「パッケージの最大数」ルールなど、コンタクトの負担ルールを管理するとき、Contact Optimization は、Campaign システム・テーブルに記録されたコンタクト履歴を自動的に使用します。Campaign では、コンタクト履歴に記録された各「コンタクト」には特定の「コンタクト・ステータス」が記録されます。コンタクト・ステータスは、コンタクト・プロセスの構成時に指定されます。コンタクト・ステータスは、トラッキング・プロセスを使用して更新できます。例えば、「コンタクト済み」ステータスを「配布不可」に更新することができます。コンタクト・ステータスは、特定の実装に合わせてカスタマイズします。

UA_ContactStatus.CountsAsContact フィールドは、特定のコンタクト・ステータス値を持つコミュニケーションをコンタクトとしてカウントするかどうかを、Contact Optimization コンタクトの負担という観点から決定します。Contact Optimization は UA_ContactStatus.CountsAsContact が 1 の場合にのみ、コンタクトを考慮します。

コンタクト・ステータスの構成について詳しくは、「IBM Campaign 管理者ガイド」を参照してください。メール・リストまたはトラッキング・プロセスでコンタクト・ステータスにデータを設定する方法について詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

ルール・タイプ

最適化ルールは、キャパシティー、除外/付加、各顧客用 (FEC) という 3 つのカテゴリに分類されます。

以下の各セクションではそれぞれのルール・タイプを定義して、そのタイプで使用可能なルールを挙げていきます。

キャパシティー

このルール・タイプは、特定のチャンネルで移動式時間枠に発生させることができるコンタクトの最小数と最大数を指定します。例えば、オファー X の最大を設定することにより、7 日間の期間に 1,000 件より多くは送れないということと、制約のスコープがすべての顧客であるということを指定できます。このカテゴリには、次のルールがあります。

- カスタム・キャパシティー。スコア・フィールドの集計 (合計または平均) に基づいて指定できる追加の制約。例えば、ローンのオファーを提示する銀行が平均「リスク・スコア」は一定のしきい値を下回っていないと指定するなどです。
- 最小/最大オファー数。移動式時間枠で送るオファーの最小数と最大数を指定できるオファー・キャパシティー・ルール。例えば、通信会社が任意の 30 日間に行う無料携帯電話のオファーの件数を 100,000 に制限しようとするなどです。

特定の期間についてキャパシティーを変更する必要がある場合は、この最小/最大オファー数キャパシティー・ルールにルール例外を追加できます。

除外/付加

このルール・タイプは、Contact Optimization があるコンタクトを最適化済みコンタクト・リストに含めるか除外するかを決定します。このルール・タイプは、グローバルな除外やオプトインおよびオプトアウトのリストを適用するため、または特定の顧客が特定のタイプのオファーを受け取らないようにするために使用します。このカテゴリには、次のルールがあります。

- 顧客。特定の戦略的セグメントの中の顧客が特定のオファーを受け取ることができるかできないかを指定できます。例えば、金融機関は信用格付けの低い個人に対するクレジットのオファーを除外するかもしれません。
- 対話。推奨コンタクト・テーブル (PCT) の任意の属性に基づいて特定のトランザクションを付加または除外できます。例えば、小売業者はスコアがゼロ以下の推奨トランザクションを配信から除外するかもしれません。

各顧客 (FEC)

このルール・タイプは、顧客ごとのコンタクト戦略を決定します。つまり、組織が長期に渡ってそれぞれの顧客に対してどのようなコミュニケーションをとるかを決定します。例えば、オファーの最大数を Y 件と設定すると、それぞれの顧客は指定した期間に Y 件のオファーしか許可されないというように決まります。このカテゴリには、次のルールがあります。

- A を送った場合のみ B を送る。オファー A を送った後のみオファー B を送ると指定する順序付けルール。例えば、住宅金融会社が、最初に住宅ローンのオ

ファーをダイレクト・メールで送った後にのみ、コール・センターの担当者がフォローの電話を開始できると指定するかもしれません。

- **最大重複オファー。** 指定した期間に同一受信者に同一オファーを提示する最大回数を制御するルール。例えば、オンライン販売を行う Web 小売業者は、Web の顧客に対する任意の組み合わせ販売オファーを 6 カ月の期間で最大 7 回にするかもしれません。
- **最大パッケージ数。** 指定した期間における受信者への各種パッケージ (すなわち介入) の許容数を制御することによって、顧客との過剰コミュニケーションを防止する、コンタクトの負担の制御機能。例えば、ホテル・チェーンは低評価の顧客に対するコミュニケーションの件数を、四半期ごとに最大で 1 件に制限するかもしれません。
- **最小/最大オファー数。** 特定のセグメントに対して 1 つのチャンネルで長期間提示するオファーの最小数または最大数を指定する、オファー・キャパシティー・ルール。例えば、骨董品会社が、任意に指定された 30 日間に優良顧客をターゲットとして行うオファーを最小 3 件、最高 25 件にすることにより、複数のオファーを行うことによる効果の低減を制限しようとするなどです。
- **A の後に B を送らない。** 特定のオファーとその前の他のオファーとの間隔が近すぎないようにするための順序付けルール。例えば、銀行は、信用限度額の減少通知を顧客に送った後は、必ず高利率の譲渡性預金証書 (CD) のオファーを送るまでに適切な間隔を空けるようにするかもしれません。
- **A と B を共に送らない。** 指定した期間に 2 つの競合するオファー (またはオファーのセット) が一緒に提示されないようにするためのオファー競合解決ルール。例えば、小売業者は、「Web での購入 \$100 で \$10 割引」というオファーと、「店舗での購入 \$100 で \$20 割引」というオファーを同じ月に同じ個人が受けないようにするかもしれません。

ルール・スコープ

ルールのスコープとはそのルールに影響を受ける推奨コンタクトのセットのことで、顧客、オファー、チャンネル、コスト、時間など、さまざまなディメンションを使用して指定できます。次の表に、それぞれのルールでどのスコープが使用できるかを示します。

表 1. ルール・スコープ

	付加/除外	チャンネル	オファー/オファー・リスト	オファー属性	PCT 列	セグメント	期間	チャンネル B	オファー/オファー・リスト B	オファー属性 B	最小件数	最大件数
A を送った場合のみ B を送る		X	X	X		X		X	X	X		
カスタム・キャパシティー		X	X	X	X							
顧客	X	X	X	X		X						
対話:	X				X							

表 1. ルール・スコープ (続き)

	付加/除外	チャネル	オファー/オファー・リスト	オファー属性	PCT 列	セグメント	期間	チャネル B	オファー/オファー・リスト B	オファー属性 B	最小件数	最大件数
最大重複オファー		X	X	X		X	X					X
最大パッケージ数		X				X	X					X
最小/最大オファー数キャパシティー		X	X	X			X				X	X
各顧客用最小/最大オファー数		X	X	X		X	X				X	X
A の後に B を送らない		X	X	X		X	X	X	X	X		
A と B を共に送らない		X	X	X		X	X	X	X	X		

『「A を送った場合のみ B を送る」ルール』

39 ページの『「カスタム・キャパシティー」ルール』

41 ページの『「顧客」ルール』

43 ページの『「対話」ルール』

44 ページの『「最大複製オファー」ルール』

46 ページの『「最大パッケージ数」ルール』

49 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルール』

52 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルール』

55 ページの『「A の後に B を送らない」ルール』

58 ページの『「A と B を共に送らない」ルール』

「A を送った場合のみ B を送る」ルール

「A を送った場合のみ B を送る」ルールを使用して、元のオファーを送らない場合に後続オファーが送られないようにします。

Contact Optimization は、オファー A を送らないと、オファー B を送ることができません。Contact Optimization がオファー B に対してオファー・セットを使用すると、そのセットと一致するオファーがあった場合に、そのオファーにルールが適用されます。オファー A に対してオファー・セットを使用する場合、そのセット内のどのオファーも、すべての推奨オファー B の要件を満たします。言い換えると、単一の元のオファーは、後続オファーをいくつでも許可します。このルールにより、関連オファーの順序付けを制御することができます。例えば、オファー A が

受信者に送られる場合にのみオファー B を受信者に送ることを指定することができます。このルールにより、最適化戦略内のコミュニケーションの後続ウェブを管理することができます。

マーケティング調査では、リンクされた 2 つのコミュニケーションで達成可能なリフトは、個別のコミュニケーションより成功の確率が高いことを示しています。例えば、サービス担当者からの勧誘電話とその後のダイレクト・メールなどです。「A を送った場合のみ B を送る」ルールにより、リンクされたオファーを推奨することが可能になり、受信者がオファー A を受け取った場合にのみ、オファー B が送られるようにすることができます。したがって、オファー A だけを送るか、オファー A と B を一緒に送ることはできますが、オファー B だけを送ることはできません。例えば、ダイレクト・メールを使ってまずオファーを送り、その後テレマーケティング・コールを行う場合は、テレマーケティング・コールをオファー B として作成し、ダイレクト・メールをオファー A として作成します。顧客がダイレクト・メールを受け取ることができないと Contact Optimization が判断した場合、そのペアとなっていたテレマーケティング・コールはこのルールによって自動的に消去されます。

オファー 1、オファー 2 という 2 つのオファーがあり、それらを一緒に送るか、またはどちらも送らない場合、「A を送った場合のみ B を送る」ルールを 2 つ作成することができます。「オファー 2 を送った場合のみオファー 1 を送る」というルールを 1 つ作成し、「オファー 1 を送った場合のみオファー 2 を送る」というルールをもう 1 つ作成します。オファーは Contact Optimization によって両方送られるか、あるいはどちらも送られません。このシナリオでは、Contact Optimization によって、十分なコンタクト機会が必要なチャンネルに存在し、オファー 1 とオファー 2 の両方が送られるようにします。また、Contact Optimization は、オファーの組み合わせ（代わりにそれらのチャンネルで送ることができる他の代替オファーではない）が最適なものとなるようにします。

このルールは、ある 1 つのオファーが別のもう 1 つのオファーに常に先行しなければならないときに使用します。

「A を送った場合のみ B を送る」ルールの有効範囲は常に、現行の最適化期間です。つまり、Contact Optimization は、Contact Optimization セッション内の推奨コンタクトだけを検討します。過去にオファー A が送られている場合、オファー B は Contact Optimization によって送られません。このルールにより、現行の Contact Optimization セッション中に検討される推奨トランザクション内でオファー A が選択される場合にのみオファー B が選択されるようになります。このルールでは、オファー A が既に受け取られたかどうかを確認するためのコンタクト履歴の参照は行われません。

『「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義』

「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義

「A を送った場合のみ B を送る」ルールを構成するときに入力する値の詳細。例もあります。

表 2. 「A を送った場合のみ B を送る」ルールのフィールド定義

フィールド	値
セグメント内の各顧客	<ul style="list-style-type: none"> 「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。 「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。
次のチャンネルからのオファーを受信可	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、このフィールドのすべてのオファーおよびオファー・リストが Contact Optimization によって検討されることを指定します。 「オファー/オファー・リスト」は、選択するオファーまたはオファー・リストにこのフィールドを制限します。 「オファー・バージョン」は、照会ビルダーで指定するオファー属性値 (パラメーター化されたオファー属性を含む) が含まれているオファーにルールを制限します。 <p>注: このオファーは、後続オファーの前提条件オファーです。このフィールドでオファー・リストを選択すると、そのリスト内のオファーは、推奨されるすべての後続オファーの要件を満たします。</p>
チャンネルからのオファーを受信する場合のみ	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、このフィールドのすべてのオファーおよびオファー・リストが Contact Optimization によって検討されることを指定します。 「オファー/オファー・リスト」は、選択するオファーまたはオファー・リストにこのフィールドを制限します。このオファーは、2 番目のオファー・フィールドのオファーの前提条件オファーです。このフィールドでオファー・リストが選択されると、そのリスト内のオファーは、2 番目のオファー・フィールドで推奨されるすべてのオファーの要件を満たします。 「オファー・バージョン」は、照会ビルダーで指定するオファー属性値 (パラメーター化されたオファー属性を含む) が含まれているオファーにルールを制限します。 <p>注: このオファーは、後続オファーです。後続オファーにオファー・リストを使用すると、顧客に送られるそのリスト内のすべてのオファーにルールが適用されます。</p>

「A を送った場合のみ B を送る」ルールの例

「セグメント「新規顧客」内の各顧客は、オファー/オファー・リスト「初期」についてチャンネル「E メール」からオファーを受信する場合のみ、オファー/オファー・リスト「後続」についてチャンネル「E メール」からオファーを受信できます。」このルールにより、「新規顧客」セグメントの顧客に「初期」オファーが送られない限り、「後続」オファーが送られないようになります。

「セグメント「任意のセグメント」内の各顧客は、オファー・バージョン「宛先 = オーランド、フロリダ」についてチャンネル「ダイレクト・メール」からオファーを受信する場合のみ、オファー/オファー・リスト「ディズニーでのフリー・ナイト」についてチャンネル「テレマーケティング・コール」からオファーを受信できます。」このルールでは、空の旅のオファーに「宛先」というパラメーター化された属性があります。このルールにより、宛先としてオーランド、フロリダが指定されているオファーが送られた顧客だけが、ウォルト・ディズニー・ワールド・リゾートでのフリー・ナイトのオファーを受信できるようになります。

関連概念:

- 61 ページの『最適化ルール内のセグメント』
- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』
- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「カスタム・キャパシティー」ルール

カスタム・キャパシティー・ルールでは、PCT の列の合計または平均に基づいて独自の制約を作成することができます。

このルールには柔軟性があり、さまざまな状況で使用することができます。例えば、このルールを使用して、予算内で **Contact Optimization** セッションを維持することができます。PCT の「オファー当たりのコスト」列の合計を 10,000 以下とするカスタム・キャパシティー・ルールを作成します。このルールでは、送られるすべてのオファーのコストが \$10,000 未満にならないと定義しています。

このルールを使用して、送られるオファーの範囲を制限することもできます。例えば、オファーの APR の平均を 7 以上とするカスタム・キャパシティー・ルールを作成します。このルールにより、低 APR のオファーが過剰に送られないようになります。

『カスタム・キャパシティー・ルールの定義』

カスタム・キャパシティー・ルールの定義

カスタム・キャパシティー・ルールを構成するときに入力する値の詳細。例もあります。

表 3. カスタム・キャパシティー・ルールのフィールド定義

フィールド	値
合計または平均	<ul style="list-style-type: none"> 「合計」は、値と比較する前に、PCT 列の値が Contact Optimization によって追加されることを指定します。 「平均」は、値と比較する前に、Contact Optimization によって PCT 列の値の平均が取られることを指定します。 <p>注: 使用されるのは PCT の値ですが、合計または平均は最終 OCT 値に基づきます。</p>
PCT 列	Contact Optimization セッションの制約に使用する PCT の数値列の名前。
以下が必要	PCT 列を値と比較するための演算子 (以下または以上) を選択します。
値	PCT 列の合計または平均の比較対象の正数。指定できる数値は、整数または 10 進数です。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。
チャンネル	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。

カスタム・キャパシティー・ルールの例

「「オファー当たりのコスト」の「合計」には、チャンネル「任意のチャンネル」の「オファー/オファー・リストについて:」 「任意のオファー」の値「100000」 「以下」が必要です。」このルールにより、キャンペーン全体 (任意のチャンネルの任意のオファー) の予算が \$100,000 に制限されます。

「「RiskScore」の「合計」には、チャンネル「任意のチャンネル」の「オファー/オファー・リストについて:」 「任意のオファー」の値「100」 「以下」が必要です。」このルールにより、キャンペーンによってビジネスがさらされる危険が制限されます。

「APR」の「平均」には、チャンネル「任意のチャンネル」の「オファー/オファー・リストについて:」 「クレジット・オファー」の値「8」 「以上」が必要です。」このルールにより、収益性を保つために、利率の低いオファーのみが送られないようになります。

「「オファー当たりのコスト」の「合計」には、チャンネル「任意のチャンネル」の「オファー/オファー・リストについて:」 「オファー・バージョン: すべてのキャンペーン名 = 春のセール」の値「20000」 「以下」が必要です。」このルールは、パラメーター化されたオファー属性「キャンペーン名」が「春のセール」に等しい任意のオファーの予算を、\$20,000 に制限します。このルールでは、Campaign 名をオファーに受け渡すには、ユーザー定義フィールドまたは Campaign 定義フィールド

ドを使用してオファーを構成する必要があります。オファー・バージョンを使用すると、キャンペーンを測定し、キャンペーンごとの予算を個別に制約するContact Optimization セッションを作成できます。

関連概念:

- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「顧客」ルール

このルールでは、Campaign で定義されている戦略的セグメントに基づいて、コンタクトを組み込んだり除外したりすることができます。

Campaign で定義されている特定のチャネルまたは特定のオファーあるいはオファー・リストだけにこのルールが適用されるように範囲を絞り込むことができます。

このルールを使用して、全参加キャンペーンに対してグローバル抑制を実行します。以下に例を示します。

- 「コンタクトしない」リストを作成するか、グローバル・コントロール・グループを抑制する (抑制対象をチャネル固有にすることもできる)。
- チャネルからオプトアウトされた顧客がそのチャネルでメッセージを受信しないようにする。
- 特定の特性を持つ顧客がオファーを受け取らないようにする。例えば、デフォルトの顧客が最高価値のオファーを受け取らないようにする。

電話でコンタクトされないよう要求する最高価値顧客を表す「DoNotCall」というセグメントがあるとします。このルールを使用して、「DoNotCall」セグメント内のすべての顧客がテレマーケティング・コールを受け取らないようにします。

『「顧客」ルールの定義』

「顧客」ルールの定義

「顧客」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 4. 「顧客」ルールのフィールドの定義

フィールド	値
この Contact Optimization セッションの処理	<ul style="list-style-type: none"> • 「除外」は以降の基準を満たすコンタクトを除去します。 • 「付加」を使用すると、選択されたセグメントに属するすべての推奨コンタクトが保持されます。またこれは、選択したセグメントに属さず、オファー、チャネル、およびオファー・バージョンの基準と一致しないその他のコンタクトも保持します。基準を満たさないコンタクトも除外しません。「任意の顧客」を選択すると、オファー、チャネル、およびオファー・バージョンの基準に関係なく、すべての推奨コンタクトが保持されます。

表 4. 「顧客」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
セグメント内の顧客:	<ul style="list-style-type: none"> 「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。 「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。
チャンネルからのオファー:	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されません。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。

「顧客」 ルールの例

「この Contact Optimization セッションの処理: 除外 セグメント内の顧客: *OptOutTable* チャンネルからのオファー: 任意のチャンネル オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー。」このルールで、*OptOutTable* 内のすべての顧客に対するすべての推奨コンタクトが除去されます。

「この Contact Optimization セッションの処理: 付加 セグメント内の顧客: *GoodCreditRating* チャンネルからのオファー: 任意のチャンネル オファー/オファー・リストについて: クレジット・オファー。」このルールは、チャンネルを問わず *GoodCreditRating* セグメント内の顧客のみが確実にクレジット・オファーを受け取るようにします。

「この Contact Optimization セッションの処理: 除外 セグメント内の顧客: *DoNotCall* チャンネルからのオファー: コール・センター オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー」勧誘の電話を希望しないとフォームに記入したすべての顧客を含めた *DoNotCall* というセグメントを作成すると、それらの顧客を「コール・センター」チャンネルから配信するすべてのオファーを受け取らないように除外することができます。

「この Contact Optimization セッションの処理: 付加 セグメント内の顧客: E メール チャンネルからのオファー: E メール オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー。」このルールは、最適化済みコンタクト・リストに、E メール・セグメント内の顧客に対する Eメールのオファーのみが確実に含まれるようにします。

「この Contact Optimization セッションの処理: 付加 セグメント内の顧客: *HighCreditScores* チャンネルからのオファー: 任意のチャンネル オファー/オファー・リ

ストについて: プラチナ・カード。」このルールは、最適化済みコンタクト・リストが、HighCreditScores セグメント内の顧客に対してのみ、プラチナ・カード・オファーだけを提供するようにします。

「この Contact Optimization セッションの処理: 付加 セグメント内の顧客: 任意の顧客 チャンネルからのオファー: 任意のチャンネル オファー/オファー・リストについて: 有効期限 > 1/30/07 のプラチナ・カードの E メール。」このルールは、最適化済みコンタクト・リストに、1/30/07 より後に有効期限が切れるプラチナ・カードの Eメールのオファーのみが含まれるようにします。

関連概念:

- 61 ページの『最適化ルール内のセグメント』
- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』
- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「対話」ルール

「対話」ルールを使用すると、PCT データで使用可能な基準に基づいて、コンタクトを付加または除外することができます。

このルールは、特定の顧客、キャンペーン・オファー、チャンネル、コスト、または時間の基準を使用して、特定の推奨オファーを抑止するために使用します。これらの基準は、Campaign で使用するものと同じテーブルから得られます。このルールは、抑止する明示的なセグメントがない場合に特に有用です。また、複雑な抑止を実装する場合に、より優れた柔軟性を提供し、なおかつ強力です。

このルールにより、Contact Optimization テンプレート・テーブルおよび推奨コンタクト・テーブル (PCT) に含まれるオプション・フィールドに直接アクセスすることができます。例えば、「対話」ルールを使用して、返品率が 10% を超える顧客が、割引オファーを受け取らないようにすることができます。このルールでは、Contact Optimization セッションに使用される Contact Optimization テンプレート・テーブルに、返品率を表す変数が含まれていなければなりません。この変数には、送信されたオーディエンス ID ごとに、各参加キャンペーンによってデータが追加される必要があります。

- 44 ページの『「対話」ルールの定義』

「対話」ルール の定義

「対話」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 5. 「対話」ルール のフィールドの定義

フィールド	値
この Contact Optimization セッションの処理	<ul style="list-style-type: none">「除外」は以降の基準を満たすオファーを除去します。「付加」は以降の基準を満たすオファーのみを保持します。
対話:	照会ビルダーで指定したオファー基準に対して付加または除外を絞り込みます。

「対話」ルール の例

「この Contact Optimization セッションの処理: 除外 対話: $CustomerValue < 100$ および $OfferValue > 10$ およびチャンネル = 電話。」このルールは、高価な通信チャンネル (電話) を使用して高い評価のオファーが低評価の顧客に提供されないようにします。

「この Contact Optimization セッションの処理: 付加 対話: スコア ≥ 10 。」このルールは、最適化済みコンタクト・リストに、「スコア」フィールドの値が 10 以上である推奨オファーのみが含まれるようにします。

「最大複製オファー」ルール

「最大重複オファー」ルールを使用して、顧客が特定の期間内にチャンネルから同一オファーを受け取る回数を制限します。

1 つのオファー・セット内のすべてのオファーを対象に、1 つの「最大重複オファー」ルールを作成できます。例えば、1 つのオファー・セットに対して 1 つの「最大重複オファー」ルールを作成するとします。最大値を 0 に設定すると、各顧客はいずれのオファーも 1 回だけ受け取ることができます。重複は 0 ですが、個人は多くの別個のオファーを取得できます。

このルールを使用して、異なるチャンネルを介して同じ個人に送られる可能性のある重複するオファーの数を制限します。すべてのオファーを表すスマート・オファー・リストを Campaign に作成することで、あらゆるオファーの重複を防ぐことができます。例えば、このルールを使用すると、E メールを通じて顧客にあるオファーを送信する場合、1 カ月以内にその顧客に同じオファーが通常のメールで送信されないようにすることができます。

『「最大重複オファー」ルールの定義』

「最大重複オファー」ルールの定義

「最大重複オファー」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 6. 「最大重複オファー」 ルールのフィールドの定義

フィールド	値
セグメント内の各顧客:	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。 • 「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。
チャンネルからの重複オファー数:	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 • 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
期間経過:	<ul style="list-style-type: none"> • 指定する期間 は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、(コンタクト履歴内のオファーも考慮して) 最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」で解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を思うままに制御できます。 • 「0」は「この最適化期間」を表します。このオプションは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。0 という値を使用すると、スライディング・ウィンドウは使用されません。最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 • 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 • 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。
次の数以下:	<p>各顧客に送信可能な重複オファーの最大数を、ここに入力する値までに制限します。この値を 1 に設定すると、顧客は同一オファーを最大 2 回 (重複 1 回を示す) 受け取りません。重複オファーの可能性を排除するには、値ゼロを使用します。</p>

「最大重複オファー」 ルールの例

「セグメント内の各顧客: 高評価の顧客、チャンネルからの重複オファー数: 任意のチャンネル 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー 次の数以下: 4。」このルールは、任意の 30 日期間中に、高評価の顧客の最適化済みコンタクト・リストに、同一オファーを 4 つだけ入れることができるようにします。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、チャンネルからの重複オファー数: ダイレクト・メール 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー 次の数以下: 2。」このルールは、任意の 30 日期間中に、各顧客の最適化済みコンタクト・リストに、同一オファーを 2 つだけ入れることができますようにします。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、チャンネルからの重複オファー数: 任意のチャンネル 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: ブローカー商品 次の数以下: 3。」このルールは、任意の 30 日期間中に、各顧客の最適化済みコンタクト・リストに、4 つ (1 つのオリジナルと 3 つの重複) 以下の同一ブローカー商品オファーを入れることができますようにします。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、チャンネルからの重複オファー数: 任意のチャンネル 期間経過: 90 日 オファー/オファー・リストについて: ブローカー商品 = 無料相談 次の数以下: 2。」このルールは、任意の 90 日期間中に、各顧客の最適化済みコンタクト・リストに、3 つ (1 つのオリジナルと 2 つの重複) 以下の無料相談ブローカー商品オファーを入れることができますようにします。

関連概念:

- 61 ページの『最適化ルール内のセグメント』
- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』
- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「最大パッケージ数」 ルール

「最大パッケージ数」ルールを使用して、コンタクトの負担を軽減します。顧客が特定の期間中に受け取るパッケージ (対話) の最大数を定義します。

コンタクトの負担を管理することで、オプトアウトや顧客の反発の可能性を回避できます。このルールの複数インスタンスを使用して、顧客や見込み客がおびたどしい数のメッセージを受け取ることをしないよう、通信の間隔を確保するコンタクト戦略を構成できます。Campaign では、パッケージは同じフローチャート実行の同じコンタクト・プロセス内の同じオーディエンス・エンティティに対して作成されるすべてのコンタクトです。パッケージは対話を表します。Contact Optimization でコンタクトの負担のルールを使用する場合は、この定義に合わせて Campaign でコンタクト・プロセスを構成します。

特定のチャンネルに対して「最大パッケージ数」ルールを定義できます。ルールの有効範囲をセグメントに限定することもできます。

このルールを使用すると、各顧客に送られる「対話」つまりパッケージの数を制御することにより、コンタクトの負担を軽減するコンタクト戦略を管理するのに役立ちます。これは、顧客が大量の通信を受け取ることを回避できる、重要なルールです。例えば、高評価の顧客に対して送信されるパッケージの最大数を、任意の 30 日の期間中 3 つに制限するルールを定義できます。

注: パッケージは Campaign で定義されます。同じコンタクト・プロセスを通じて同じ顧客に送信されるすべてのオファーは、同じチャンネルで同時に配信される単一の「パッケージ」と見なされます。例えば、パッケージが 1 つのクーポン・ブックの複数クーポンを表す場合や、同じ E メール内の複数のオファーを表す場合です。Campaign で作成されるフローチャートが、この演習に即している必要があります。つまり、さまざまなチャンネルでの通信や、同じ個人に異なる時点で提供されるオファーには、個別のコンタクト・プロセスを使用する必要があります。一方、複数のオファーが単一の「パッケージ」で 1 人の受信者に配信される場合、これらのオファーはすべて同じコンタクト・プロセス内で割り当てられる必要があります。

『「最大パッケージ数」ルールの定義』

「最大パッケージ数」ルールの定義

「最大パッケージ数」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 7. 「最大パッケージ数」ルールのフィールドの定義

フィールド	値
セグメント内の各顧客:	<ul style="list-style-type: none">「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。

表 7. 「最大パッケージ数」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
期間経過:	<ul style="list-style-type: none"> 指定する期間 は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、(コンタクト履歴内のオファーも考慮して) 最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」で解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を思うままに制御できます。 「0」 は「この最適化期間」を表します。このオプションは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。0 という値を使用すると、スライディング・ウィンドウは使用されません。最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。
チャンネルからのパッケージ数:	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
次の数以下:	各顧客に送信可能なパッケージの最大数を、ここに入力する値までに制限します。

「最大パッケージ数」 ルールの例

「セグメント内の各顧客: 最近の口座、期間経過: 30 日、チャンネルからのパッケージ数: 任意のチャンネル 範囲: 最小 0 最大 2。」このルールは、最近口座を開設した顧客に対するパッケージの数が、任意の 30 日期間中に 2 つ以下になるように、最適化済みコンタクト・リストのコンタクトを制限します。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、期間経過: 30 日 チャンネルからのパッケージ数: E メール 範囲: 最小 0 最大 5。」このルールは、顧客が受け取る E メール・パッケージの数が、任意の 30 日期間中に 5 つまでに制限されるようにします。

関連概念:

61 ページの『最適化ルール内のセグメント』

関連タスク:

62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』

「最小/最大オファー数キャパシティー」ルール

「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールを使用して、キャパシティーの制約を設定します。顧客に対して、または特定のオファー、チャンネル、または期間周期に送信されるオファーの最小数および最大数を定義します。

特定の期間についてキャパシティーを変更する必要がある場合は、このルールに例外を追加できます。例えば、休日周辺のコール・センターのコール・キャパシティーを変更できます。

このルールを使用して、何らかの期間周期に渡ってオファーやチャンネルの使用量を制御することができます。期間周期は、「7日間」のような日数です。どの7日間になるかは、Contact Optimization セッションの実行時点に応じて決まります。例えば、1月1日に実行する場合には1月1日から1月7日まで、1月2日に実行する場合には1月2日から1月8日までになります。

個人に提供されるオファーの数を制御する方法については、52ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルール』を参照してください。

注: オファー・キャパシティーの制約の使用は、可能な限り回避してください。これらの制約によって、ソリューション全体の最適性が損なわれるためです。オファー・キャパシティー制約を使用する必要がある場合は、最小または最大の両方ではなく、一方だけを使用してみてください。最小と最大の両方を使用する必要がある場合は、最小値および最大値として僅差の値（最小と最大に同じ値を設定するなど）を使用しないようにします。このように範囲が狭いと、Contact Optimization が最適化する必要がある柔軟度が損なわれます。

プレミアム・マンスリー・プランにアップグレードする既存の顧客に配布する無料携帯電話機器の数を制限できます。「2年間のプレミア付き無料携帯電話加入」のオファーの最大数を、20,000までに制限するオファー・キャパシティー・ルールを作成できます。

キャパシティー・ルールを満たすだけの十分な数のオファーがないと、生成ループ・エラーが発生します。ContinueOnGenerationLoopError を True に設定し、エラーが発生した場合、このエラーが発生したセットの顧客に、処理不能というマークが付けられます。Contact Optimization が何らかのルールに違反してこの結果が生成され、守られないルールとデータが生じることがあります。生成ループ・エラーについては詳しくは、オファー・フィルタリング・サマリー・レポートを参照してください。

50 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールの定義』

関連タスク:

75 ページの『ルール例外を最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールに追加する』

関連資料:

76 ページの『ルール例外の定義』

127 ページの『オファー・フィルタリング・サマリー・レポート』

「最小/最大オファー数キャパシティー」 ルールの定義

「最小/最大オファー数キャパシティー」 ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 8. 「最小/最大オファー数キャパシティー」 ルールのフィールドの定義

フィールド	値
チャンネルからのオファーの総数:	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
期間経過:	<ul style="list-style-type: none"> 指定する期間 は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、(コンタクト履歴内のオファーも考慮して) 最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」で解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を思うままに制御できます。 「0」は「この最適化期間」を表します。このオプションは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。0 という値を使用すると、スライディング・ウィンドウは使用されません。最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。

表 8. 「最小/最大オファー数キャパシティー」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
範囲:	<ul style="list-style-type: none"> 「最小」で、送信されるオファーの最小数を指定できます。 Contact Optimization は、制約を前提として、可能であれば少なくともこの数のオファーが送信されるようにオファーを最適化します。 注: この最小基準は満たすことができない可能性があります。 <p>例えば、最小 10,000 のオファー X が送信されなければならないと指定したルールがあるとします。以下のいずれか状況の場合は、この最小基準を満たすことができません。</p> <ul style="list-style-type: none"> PCT に含まれるコンタクト数が 10,000 より少ない。 オファーに適合する 10,000 コンタクトが PCT 内にない。例えば、コンタクトが「A と B を共に送らない」ルールで制限されている場合など。 <p>Contact Optimization は、制約を前提として、可能な限り多くのオファーを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「最大」で、送信されるオファーの最大数を指定できます。この数は、指定された期間中に Contact Optimization で許可される、このタイプの特定のオファー/チャンネルまたはオファー・リスト/チャンネルの組み合わせの最大数です。

「最小/最大オファー数キャパシティー」 ルールの保存

ルール・ページで「ルール例外」を追加、編集、または削除しようとする場合は、まずルールを保存しなければなりません。

- 「保存」。このルールを保存します。ルール・ページは開いたままになります。このオプションは、ルール例外を追加または編集しようとするときに使用します。
- 「保存して戻る」。このルールを保存して、ルール・サマリー・ページに戻ります。
- 「元に戻す」。変更を取り消して、前回保存されたルールのバージョンに戻します。このアクションでは、ルール例外への変更は取り消されません。
- 「キャンセル」。変更内容を保存せず、ルール・サマリー・ページに戻ります。このアクションでは、ルール例外への変更は取り消されません。

ルール例外は、別のダイアログで保存されます。「ルール例外の追加」ダイアログで「保存」をクリックすると、ルール・ページでどのような保存アクションを行ったかに関係なく、これらの変更がルールに保存されます。

「最小/最大オファー数キャパシティー」 ルールの例

「チャンネルからのオファーの総数: テレマーケティング 期間経過: 1 日 オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー 範囲: 最小 0 および最大 3,000。」こ

のルールは、最適化済みコンタクト・リスト内のテレマーケティング・コールの数を、1 日当たり 3,000 までに制限します。

「チャンネルからのオファーの総数: 任意のチャンネル 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: プラチナ・カード 範囲: 最小 0 および最大 50,000。」このルールは、最適化済みコンタクト・リスト内のプラチナ・カード・オファーの数を、30 日周期ごとに 50,000 までに制限します。

「チャンネルからのオファーの総数: テレマーケティング 期間経過: 7 日 オファー/オファー・リストについて: プラチナ・カード 範囲: 最小 5000 および最大 15000。」このルールにより、Contact Optimization は 7 日間周期ごとに少なくとも 5000 以上 15,000 以下のプラチナ・カードのテレマーケティング・コールを最適化済みコンタクト・リストに含めます。

「チャンネルからのオファーの総数: 任意のチャンネル 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: オファー・バージョン: 全値引き = 6 範囲: 最小 0 および最大 2000。」このルールは、オファー・パラメーターの値引きが 6 に等しいオファーの数を制限します。オファー・パラメーターの値引きが 6 に等しくないオファーは制限されません。

「チャンネルからのオファーの総数: 任意のチャンネル 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: オファー・バージョン: すべて。

- 出荷方法 = ファースト・クラス便
- 出荷方法 = エクスプレス便で配送

範囲: 最小 0 および最大 600。」このルールでは、オファー・パラメーター「出荷方法」が「ファースト・クラスで配送」または「エクスプレス便で配送」に等しいオファーの数が制限されます。「夜間便」や「優先配送」など、その他の出荷方法は制限されません。

関連概念:

- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「各顧客の最小/最大オファー数」ルール

「各顧客の最小/最大オファー数」ルールを使用して、1 人の顧客が受け取るオファーの数を制限することができます。

このルールを使用すると、メッセージが失われたり、多くのオファーが殺到したりすることを防ぐ (それらのメッセージやオファーがいくつかの実際のコンタクトやパッケージに統合されている場合であっても) のに役立ちます。例えば、単一の E メールで 50 の別個のオファーを送信するなど。

注: このルールは、顧客が受け取る対話つまり「パッケージ」の数とは異なります。顧客のコンタクトの負担を管理する場合は、代わりに「パッケージの最大数」ルールを使用してください。

特定の戦略的セグメント、チャンネル、またはオファー・セットに固有の、これらの制約を定義できます。

このルールを使用すると、個人に送信しているさまざまなメッセージの数を管理できます。特に、顧客別の基準で顧客オファー戦略を管理する場合には、このルールを使用してください。具体的には、このルールは特定の期間中に個人に送信される複数のオファーまたは特定のオファーの最小数および最大数を管理します。このルールは、チャンネル別の単位で作成し、異なる種類の通信の数 (組み合わせ販売対保守対上位商品販売など) を制限します。

最小値を指定することにより、多様なマーケティング・メッセージが確実に顧客に届くようにするためにこのルールを使用できます。高い評価の顧客に対する最大でも 2 つのコンタクトが上位商品販売オファーまたは組み合わせ販売オファーであり、1 つのオファーを保守用に残すという条件を設定できます。

また、高コスト・オファー・セットを作成して、各顧客がそのセットからオファーを受け取ることのできる回数を制限できます。

『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』

「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義

「各顧客の最小/最大オファー数」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 9. 「各顧客の最小/最大オファー数」ルールのフィールドの定義

フィールド	値
セグメント内の各顧客:	<ul style="list-style-type: none">「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。
チャンネルからのオファー数:	<ul style="list-style-type: none">「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。

表 9. 「各顧客の最小/最大オファー数」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
期間経過:	<ul style="list-style-type: none"> • 指定する期間 は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、(コンタクト履歴内のオファーも考慮して) 最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」で解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を思うままに制御できます。 • 「0」 は「この最適化期間」を表します。このオプションは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。0 という値を使用すると、スライディング・ウィンドウは使用されません。最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 • 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 • 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。
範囲:	<ul style="list-style-type: none"> • 「最小」で、送信するオファーの最小数を指定できます。Contact Optimization は、この数に達するようにオファーを最適化します。 注: FEC ルールとして、最小基準が特定の個人に合致しない場合は、その受信者にはオファーが提供されません。 • 「最大」で、送信するオファーの最大数を指定できます。 注: 最小値および最大値として僅差の値 (最小 2 および最大 3 など) を使用しないようにします。このような僅差の範囲では、ソリューションの最適性が損なわれません。

「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの例

「セグメント内の各顧客: 最近の口座、チャネルからのオファー数: 任意のチャネル 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー 範囲: 最小 0 および最大 2。」このルールは、最近口座を開設した各顧客に対するオファーの数が、任意の 30 日期間中に 2 つ以下になるように、最適化済みコンタクト・リストのコンタクトを制限します。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、チャネルからのオファー数: E メール 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: 任意のオファー 範囲: 最小 0 および最大 5。」このルールは、最適化済みコンタクト内の E メール・オファーの数が、任意の顧客について任意の 30 日期間中に確実に 5 つ以下になるようにします。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、チャネルからのオファー数: ダイレクト・メール 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: ゴールド・カード 範囲: 最小 0 および最大 3。」このルールは、最適化済みコンタクト・リスト内のゴールド・カード・メーリングの数が、任意の顧客について任意の 30 日期間中に 3 つまでに制限されるようにします。

「セグメント内の各顧客: 任意の顧客、チャネルからのオファー数: ダイレクト・メール 期間経過: 30 日 オファー/オファー・リストについて: オファー・バージョンの有効期限 = 1/30/07 範囲: 最小 0 および最大 3。」このルールは、有効期限 = 1/30/07 のオファーに関するメーリングの数が、任意の顧客について任意の 30 日期間中に 3 つまでに制限されるようにします。

関連概念:

- 61 ページの『最適化ルール内のセグメント』
- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』
- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「A の後に B を送らない」ルール

「A の後に B を送らない」ルールを使用して、1 つのオファーを受け取ったばかりの顧客が、一定の期間中はもう 1 つのオファーを受け取らないようにします。このルールでは、2 つ目のオファーを受け取った顧客が最初のオファーを受け取ることが阻止されることはありません。

「A の後に B を送らない」ルールは単一方向です。つまり、1 つの方向限定でオファーを抑止します。「A と B を共に送らない」ルールは双方向です。つまり、これらのオファーは並び順に関係なく共に送ることができません。「A の後に B を送らない」ルールは、顧客のセグメント、チャネル、またはオファー・セットごとに詳細化することができます。

このルールを使用して、オファーの順序を顧客サービスの観点から筋が通っているものにする必要があります。例えば、オファーを下位層と高位層に分類します。このルールを使用して、高位層のオファーを受け取る顧客が、同じ 30 日中間中に後続の下位層のオファーを受け取ることを阻止できます。

以下は、このルールで適用可能な特定の制約の例です。

- 良いオファーの後に、それよりも劣るオファーを送らない。例えば、マイレージ・サービスを受けるための 10,000 マイル数のオファーを送信した後は、5,000 マイル数のオファーを送信しないようにします。
- 否定的なオファーの後に、肯定的なオファーを送らない。例えば、クレジットカードの信用限度額を引き下げた数日後に、組み合わせ販売オファーを送信しないようにします。

『「A の後に B を送らない」ルールの定義』

「A の後に B を送らない」ルールの定義

「A の後に B を送らない」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 10. 「A の後に B を送らない」ルールのフィールドの定義

フィールド	値
セグメント内の各顧客:	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。 • 「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。
チャンネルからのオファーを最初に受信:	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 • 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 • 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 • 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。
次のチャンネルからのオファーを後で受信不可:	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 • 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。

表 10. 「A の後に B を送らない」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
期間内:	<ul style="list-style-type: none"> 指定する期間 は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、(コンタクト履歴内のオファーも考慮して) 最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」で解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を思うままに制御できます。 「0」 は「この最適化期間」を表します。このオプションは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。0 という値を使用すると、スライディング・ウィンドウは使用されません。最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。

「A の後に B を送らない」 ルールの例

「セグメント内の各顧客: すべてのセグメント、チャネルからのオファーを最初に受信: すべてのチャネル オファー/オファー・リストについて: プラチナ・カード 次のチャネルからのオファーを後で受信不可: すべてのチャネル 期間内: 90 日 オファー/オファー・リストについて: ゴールド・カード。」このルールは、それ以前の 90 日以内にプラチナ・カード・オファーを最初に受信している顧客に対するゴールド・カード・オファーを、最適化済みコンタクト・リストから削除します。

「セグメント内の各顧客: すべてのセグメント、チャネルからのオファーを最初に受信: すべてのチャネル オファー/オファー・リストについて: CreditLimitReduction 次のチャネルからのオファーを後で受信不可: すべてのチャネル 期間内: 90 日 オファー/オファー・リストについて: CrossSellCreditCardInsurance。」このルールは、それ以前の 90 日以内に信用限度額の引き下げ通知を最初に受信している顧客から、クレジット・カード保険に関するすべてのオファーを削除します。

関連概念:

- 61 ページの『最適化ルール内のセグメント』
- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』
- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

「A と B を共に送らない」ルール

「A と B を共に送らない」ルールを使用して、顧客が一定の期間中に一对のオファーを一緒に受け取らないようにします。

このルールは、顧客のセグメント、チャンネル、またはオファー・セットごとに詳細化することができます。

このルールは、両立しないオファーが同じコンタクトに送信されることを防ぐために使用します。オファー・セットを指定する場合は、最初のオファー・セットのオファーが、同じ受信者に 2 番目のオファー・セットのいずれかのオファーと共に送られないようにすることを指定できます。

このルールは、同じ個人に矛盾するオファーが送信されることを防ぐことで、顧客に対するメッセージの一貫性を確保するのに役立ちます。顧客が常に特定のタイプのオファーを取得している場合、このルールで、顧客が引き続きそのタイプのオファーを確実に取得できるようにします。例えば、同じ個人に対して、60 日の期間中に、「新しい電話機への更新」に対して「電話の契約プランのアップグレード」という矛盾するオファーを送る必要はありません。「すべてのセグメントの各顧客は、60 日以内に「新しい電話機への更新」に関するすべてのチャンネルからの対話 A と、「電話の契約プランのアップグレード」に関するすべてのチャンネルからの対話 B を共に受け取ることはできない」というルールを作成してください。

『「A と B を共に送らない」ルールの定義』

「A と B を共に送らない」ルールの定義

「A と B を共に送らない」ルールを構成する際に入力する値についての詳細な説明 (例を含む)。

表 11. 「A と B を共に送らない」ルールのフィールドの定義

フィールド	値
セグメント内の各顧客:	<ul style="list-style-type: none">• 「任意の顧客」は、ルールをすべての顧客に適用します。• 「セグメント名」は、ルールをユーザーが選択したセグメントの顧客に限定します。

表 11. 「A と B を共に送らない」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
チャンネルからオファーを受信:	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。
次のチャンネルからのオファー受信不可:	<ul style="list-style-type: none"> 「任意のチャンネル」は、配信チャンネルに関係なくオファーに適用されます。 「チャンネル名」は、ルールを、指定したチャンネルのみのオファーに限定します。
期間内:	<ul style="list-style-type: none"> 指定する期間 は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、(コンタクト履歴内のオファーも考慮して) 最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」で解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を思うままに制御できます。 「0」は「この最適化期間」を表します。このオプションは、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。0 という値を使用すると、スライディング・ウィンドウは使用されません。最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。

表 11. 「A と B を共に送らない」 ルールのフィールドの定義 (続き)

フィールド	値
オファー/オファー・リストについて	<ul style="list-style-type: none"> • 「任意のオファー」は、すべてのオファーに適用されます。 • 「オファー/オファー・リスト」は、ルールを、ユーザーが選択した特定のオファーまたはオファー・リストに限定します。 • 「オファー・バージョン」は、ルールを、ユーザーが照会ビルダーで指定したオファー属性を持つオファー・バージョンに限定します。オファー・バージョンは、ルールのスコープを決めて、パラメーター化されたオファー属性を使用して定義された特定のオファー・バージョンのみにそのルールを適用するときに使用します。

「A と B を共に送らない」ルールの例

「セグメント内の各顧客: ワイヤレス、チャンネルからのオファーを受信: すべてのチャンネル オファー/ オファー・リストについて: 新しい電話機への更新 次のチャンネルからのオファーを受信不可: すべてのチャンネル 期間内: 90 日 オファー/オファー・リストについて: 電話の契約プランのアップグレード。」このルールは、それ以前の 90 日以内に新しい電話機への更新オファーを受け取った顧客に対する電話の契約プランのアップグレード・オファーを、最適化済みコンタクト・リストから削除します。

「セグメント内の各顧客: すべてのセグメント、チャンネルからのオファーを受信: すべてのチャンネル オファー/オファー・リストについて: 利率 > 10% 次のチャンネルからのオファーを受信不可: すべてのチャンネル 期間内: 60 日 オファー/オファー・リストについて: 利率 < 5%。」このルールは、それ以前の 60 日以内に 10% を超える利率のオファーを受け取った顧客に対する 5% 未満の利率のオファーを、最適化済みコンタクト・リストから削除します。

関連概念:

- 61 ページの『最適化ルール内のセグメント』
- 63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』
- 65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連タスク:

- 62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』
- 64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』
- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

ルール定義

ルール定義では、ルールのスコープを作成したり、そのスコープに対して実行するアクションを決定したりすることができます。

ルールのスコープは、そのルールに影響を受ける推奨コンタクトのセットです。スコープは、顧客、オファー、チャンネル、時間など、さまざまなディメンションを使用して指定できます。

例えば、スコープは、以下に示すようなコンタクトのセットとして定義します。

- 「低評価」と呼ばれるセグメント内にある
- E メール・チャンネルを通じてコンタクトされた
- 10% 割引のオファーを受けた

各顧客用の最大オファー数のルールを定義すると、このコンタクト・セットはこのようなコミュニケーションを絶対に 1 カ月に 2 件以上受け取らないようにすることができます。

このセクションでは、次に示す 3 つの主なルール定義について説明します。

- セグメント - ルールのスコープを、特定の顧客およびオーディエンス ID に関するものに限定する

セグメントは、「顧客」、「各顧客の最小/最大オファー数」、「パッケージの最大数」、「最大複製オファー」、「一意のオファーの最小数」、「A と B を共に送らない」、「A の後に B を送らない」、および「A を送った場合のみ B を送る」の各ルールについて使用できます。

- オファー・リスト - ルールを特定のオファーに適用する

オファー・リストは、「顧客」、「最小/最大オファー数キャパシティー」、「カスタム・キャパシティー」、「最小/最大総コスト」、「各顧客の最小/最大オファー数」「最大複製オファー」、「一意のオファーの最小数」、「A と B を共に送らない」、「A の後に B を送らない」、および「A を送った場合のみ B を送る」の各ルールについて使用できます。

- オファー・バージョン - ルールをオファー属性値によって定義されたとおりの、特定のオファー・バージョンにのみ適用する

オファー・バージョンは、「顧客」、「最小/最大オファー数キャパシティー」、「カスタム・キャパシティー」、「各顧客の最小/最大オファー数」「最大複製オファー」、「一意のオファーの最小数」、「A と B を共に送らない」、「A の後に B を送らない」、および「A を送った場合のみ B を送る」の各ルールについて使用できます。

『最適化ルール内のセグメント』

62 ページの『最適化ルールのセグメントの使用』

63 ページの『最適化ルールのオファー・リスト』

64 ページの『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』

最適化ルール内のセグメント

ルール定義で指定したセグメントで、アクションを実行できます。

一部の最適化ルールでは、ルール定義で戦略的セグメントを指定できます。戦略的セグメントは、Campaign で作成され、Contact Optimization 内で使用できます。セグメントまたは戦略的セグメントは、何らかの意味のある方法でグループ化された、(いずれも同じオーディエンス・レベルにある) オーディエンス ID のセットで

す。例えば、すべての女性のコンタクトをグループ化した「女性」というセグメントを作成できます。また、3 カ月間に \$1000 を超える支払いのあったすべてのコンタクトをグループ化した「高評価」という別のセグメントを設けることもできます。

例えば、すべての「高評価」のコンタクトが毎月少なくとも 3 通の E メール・オファーを受け取ることを指定したルールを作成します。

注: 最適化ルールは、すべての顧客に適用されることも、単一の戦略的セグメントに適用されることもあります。最適化ルールを複数の戦略的セグメントに適用する場合は、以下のいずれかのアクションを実行してください。

- 必要なすべてのコンタクトを含めた新しい戦略的セグメントを Campaign で作成します。
- ルールのコピーを複数 (そのルールを適用する戦略セグメントそれぞれに 1 つずつ) 作成します。

戦略的セグメントについて詳しくは、「IBM Campaignユーザー・ガイド」を参照してください。

IBM Interact を使用している場合、Contact Optimization でスマート・セグメントを使用することはできません。

関連タスク:

『最適化ルールのセグメントの使用』

関連資料:

- 41 ページの『「顧客」ルールの定義』
- 53 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』
- 47 ページの『「最大パッケージ数」ルールの定義』
- 44 ページの『「最大重複オファー」ルールの定義』
- 58 ページの『「A と B を共に送らない」ルールの定義』
- 56 ページの『「A の後に B を送らない」ルールの定義』
- 37 ページの『「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義』

最適化ルールのセグメントの使用

ルール定義で指定したセグメントで、アクションを実行できます。

手順

1. 最適化ルールのページの「ルール定義」セクションで「セグメント」をクリックします。

ブランクのフィールドと「選択」ボタンが表示されます。

2. 「選択」をクリックします。

「セグメントの追加/削除」ウィンドウが表示されます。

3. セグメントを選択します。
4. 「承認して閉じる」をクリックします。

このセグメントから「セグメント」フィールドにデータが設定されます。
Contact Optimization は、最適化セッションを実行したときにセグメントの制約を適用します。

関連概念:

61 ページの『最適化ルール内のセグメント』

関連資料:

41 ページの『「顧客」ルールの定義』

53 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』

47 ページの『「最大パッケージ数」ルールの定義』

44 ページの『「最大重複オファー」ルールの定義』

58 ページの『「A と B を共に送らない」ルールの定義』

56 ページの『「A の後に B を送らない」ルールの定義』

37 ページの『「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義』

最適化ルールのオファー・リスト

最適化ルールでオファー・リストを使用して、単一のルールを複数のオファーに適用します。

オファー・リストは、関連するオファーをグループ化したものであり、組織的な目的で作成可能です。オファー・リストは Campaign で定義され、オファーを定義する際に Contact Optimization 内で使用できます。次の 2 種類のオファー・リストがあります。

- 静的オファー・リスト。編集しない限り変更されない、事前定義されたオファー・リスト。
- スマート・オファー・リスト。動的なオファー・リスト。スマート・リストの内容は、スマート・リストの基準を満たす新しいオファーがこのオファー・リストに自動的に追加されると変化します。スマート・オファー・リストを使用すると、最適化ルールにとって重要なオファーの主要な特性を定義する基準を指定できます。

多くの場合、スマート・オファー・リストは Contact Optimization で使用します。スマート・オファー・リストは、Contact Optimization セッションの実行時に評価されます。スマート・オファー・リストは、オファーの照会を現行で満たす Campaign 内の任意のオファーに解決されます。静的オファー・リストには、その静的オファー・リストの作成時にユーザーが指定したオファーのみが含まれます。静的オファー・リストは、修正を加えない限り、時間が経過しても変化しません。

例えば、12 月および 1 月の割引航空料金に関するすべてのオファーを含んだ「ホリデー・トラベル」というオファー・リストがあるとします。個人が 12 月に受け取ることできる「ホリデー・トラベル」のオファーの数を、2 つまでに制限する最適化ルールを作成できます。

このオファー・リストが静的である (かつ、その他すべてのルール基準が変わらない) 場合、Contact Optimization セッションの各実行には同じオファーが組み込まれます。このオファー・リストがスマート・オファー・リストである場合、Contact

Optimization セッションの各実行に組み込まれるオファーは、スマート・オファー・リストの基準を満たす新しいオファーが作成されたかどうかに応じて異なります。この場合、Contact Optimization セッションの後続の実行では、追加のオファーが生じます。

スマート・オファー・リストの例として、「ローンのオファー」が考えられます。「ローン商品のオファー」フォルダーおよびそのサブフォルダー内のすべてのオファーが組み込まれるように、スマート・リストを定義します。個人が、所定の 60 日間に、2 つを超えるローンのオファーを受け取ることを制限するルールを作成できます。このルールにより、短期間の間に複数のクレジット・オファーを受け取った個人が、クレジットを使い過ぎるというリスクを回避します。このスマート・オファー・リストには、作成されたすべての新しいローン商品が自動的に組み込まれます。このルールを使用して定期的に行う Contact Optimization セッションには、常にローン商品のオファーの最新のリストがあることになります。

オファー・リストの定義については、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。

関連タスク:

『最適化ルールの中のオファー・リストの使用』

関連資料:

- 41 ページの『「顧客」ルールの定義』
- 50 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールの定義』
- 39 ページの『カスタム・キャパシティー・ルールの定義』
- 53 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』
- 44 ページの『「最大重複オファー」ルールの定義』
- 58 ページの『「A と B を共に送らない」ルールの定義』
- 56 ページの『「A の後に B を送らない」ルールの定義』
- 37 ページの『「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義』

最適化ルールの中のオファー・リストの使用

最適化ルールでオファー・リストを使用して、単一のルールを複数のオファーに適用します。

手順


1. 最適化ルールのページの「ルール定義」セクションで「オファー」をクリックします。


空白のフィールドと「選択」ボタンが表示されます。

2. 「選択」をクリックします。

「オファーの選択」ウィンドウが表示されます。

3. オファー・リストを 1 つ選択します。

オファー・リストは、複数のオファーの絵のアイコン  で識別されます。

「スマート・オファー・リスト」アイコン  には、虫眼鏡が描かれています。

4. 「承認して閉じる」をクリックします。

タスクの結果

オファー・リストから、「オファー」フィールドにデータが設定されます。

Contact Optimization は、Contact Optimization セッションを実行したときにオファー・リストの制約を適用します。

関連概念:

63 ページの『最適化ルールのおffer・リスト』

関連資料:

41 ページの『「顧客」ルールの定義』

50 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールの定義』

39 ページの『カスタム・キャパシティー・ルールの定義』

53 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』

44 ページの『「最大重複オファー」ルールの定義』

58 ページの『「A と B を共に送らない」ルールの定義』

56 ページの『「A の後に B を送らない」ルールの定義』

37 ページの『「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義』

最適化ルールのおffer・バージョン

特定の最適化ルールを使用して、ルール定義の一環としてオファー・バージョンを指定できます。このフィーチャーにより、特定のルールが適用されるオファー・バージョンの正確なセットを判別する照会を作成できます。

例えば、「ゴールド・クレジット・カード」オファーをパラメーター化された「go_to_interest」という属性と共に保持しているとします。ルールを任意のバージョンの「ゴールド・クレジット・カード」オファーに適用するのではなく、「go_to_interest」レートが現行のプライム・レートを下回るこのオファーのバージョンに対してのみ適用するとします。任意のオファー属性に基づいて照会を作成し、そのルールの有効範囲に含まれるオファーのバージョンを正確に指定することができます。例えば、`go_to_interest < 5` のように指定します。

オファー・バージョンは、パラメーター化されたオファー属性を使用して作成される 1 つのオファーの一意のインスタンスです。パラメーター化されたオファー属性とは、オファーがマーケティング・キャンペーンで使用される際に、ユーザーが一意の値を指定できるオファー属性のことを指します。オファー属性の一意の順列それぞれが、オファー・バージョンを作成します。例えば、「ゴールド・クレジット・カード」オファーには「promo interest (プロモーション金利)」レートと「go to interest (通常金利)」レートという 2 つのパラメーター化オファー属性がありま

す。最初のオファー属性の値は 0% または 2.9% に、後のオファー属性の値は 18.9% または 21.9% にすることができます。作成されるオファー・バージョンは、以下に示すように合計で 4 つになります。

表 12. オファー・バージョンの例

Promo interest (プロモーション金利)	Go to interest (通常金利)
0%	18.9%
0%	21.9%
2.9%	18.9%
2.9%	21.9%

次に、任意の 30 日中間中に、企業が配信する 0% 金利プロモーション・レート・オファーの数を制限するルールを作成できます。非パラメーター化されたオファー属性の値は、オファーの一環として事前定義されています。

例えば、Campaign 管理者が、オファー・テンプレートに「カードの種類」という名前のパラメーター化されたオファー属性を作成するとします。ユーザーは、Campaign 内 (例えば、「プロセスの最適化」内) のセルにオファーを割り当てるときに、オファー属性の値を指定します。この値は、「ゴールド」や「シルバー」など、意味のある値です。

Contact Optimization の特定のルールでは、次にこれらのオファー・バージョンを検索できます。例えば、有効範囲に種類「ゴールド」(カードの種類=ゴールド) であるすべてのフィールドを含む「顧客」ルールを作成できます。オファー・バージョンの照会ビルダーを使用して、ルールにオファー・バージョンを含めることができます。オファー・バージョンの照会ビルダーを使用すると、ルールが適用されるオファー属性の値を選択できます。

- パラメーター化されたオファー属性について詳しくは、「IBM Campaign 管理者ガイド」を参照してください。
- オファー・バージョンについて詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。
 - 67 ページの『オファー・バージョンの照会ビルダー』
 - 68 ページの『条件とグループ化』
 - 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』
 - 71 ページの『スマート・リストとオファー・バージョンの照会ビルダー』
 - 73 ページの『回収されたオファーとオファー・リスト』

関連タスク:

- 70 ページの『最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用』

関連資料:

- 41 ページの『「顧客」ルールの定義』
- 50 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールの定義』
- 39 ページの『カスタム・キャパシティー・ルールの定義』
- 53 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』
- 44 ページの『「最大重複オファー」ルールの定義』

- 58 ページの『「A と B を共に送らない」ルール of 定義』
- 56 ページの『「A の後に B を送らない」ルール of 定義』
- 37 ページの『「A を送った場合のみ B を送る」ルール of 定義』

オファー・バージョン of 照会ビルダー

オファー・バージョン of 照会ビルダーは、特定のオファー・バージョンを選択するためのフィールド of セットです。オファー・バージョン of 照会ビルダーは、いくつか of ルール・ページ of 「ルール定義」セクションで使役できます。

照会ビルダーで指定する基準は、期間や顧客セグメント、対話チャネルなどの他の制約と共に、ルール of スコープを定義します。照会ビルダーで使役されるオファー属性は、ルールが適用される具体的なオファー・バージョンを指定します。

照会ビルダーでリストされるオファー属性は、標準オファー属性またはカスタム・オファー属性です。標準オファー属性は、Contact Optimization のさまざまな実装に関連する定義済み属性です。例えば、終了日、オファー当たり of コスト、コンタクト・チャネルなどです。カスタム・オファー属性は Campaign で定義するオファー属性であり、より業種に特化したオファー属性です。例えば、利率や年会費、部門、製品 SKU などです。

照会ビルダーで照会を構成するために使役されるオファー属性は、パラメーター化属性 of 場合があります。したがって、照会ビルダーはオファーまたはオファー・バージョンを返す可能性があります。オファーは、パラメーター化オファー属性が含まれないオファー・テンプレートに基づいたマーケティング・コミュニケーションです。オファー・バージョンはパラメーター化オファー属性が 1 つ以上含まれるマーケティング・コミュニケーションであり、パラメーター化オファー属性はセルにオファーが割り当てられる時点でユーザーによってカスタマイズされます。一方、照会ビルダーは、ルール of スコープに含めるオファー・バージョンにアクセスするための唯一 of 手段です。オファー of すべてのバージョンが本質的に同じであれば、最適化でオファー of 各バージョンを区別する必要はありません。ただし、パラメーター化オファー・バージョンがカスタマイズに使役され、オファー of 「意味」がパラメーター化オファー属性 of 値によって実質的に異なる場合、ルール of スコープを適切に設定するために、最適化ルールはオファー属性別に照会しなければならない場合もあります。マーケティング・コミュニケーション of 本質を変えるパラメーター化オファー属性 of 例として、「製品 SKU」があります。この場合、ある個人に使役されるアイテムは TV であり、別の個人には冷蔵庫であることがあります。

Contact Optimization セッションを実行する際、照会ビルダーを使役して設定した制約は (すべてのルールで指定した他の基準と合わせて)、最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) に設定される顧客を判別するのに役立ちます。

Campaign でのオファー・カスタム属性 of 定義、オファーまたはオファー・テンプレートの作成、あるいはオファー属性 of パラメーター化について詳しくは、「IBM Campaign 管理者ガイド」を参照してください。

条件とグループ化

条件とは、オファー属性、演算子、および数値です。グループ化は、1組の条件のことです。

条件

条件は、オファー属性 (パラメーター化された場合もある)、演算子、および値で構成されます。

次の照会

Expiration Date = 12/31/08

では、Expiration Date がカスタム属性、「=」が演算子、12/31/08 が値です。

Contact Optimization 照会ビルダーのオファー属性リストには、Campaign で定義されたカスタム・オファー属性と、すべての標準属性が含まれています。

Campaign で定義された任意のオファー・テンプレートにリストされる属性を使用することができます。照会ビルダーで指定するオファー属性がパラメーター化された値の場合、照会ビルダーによる検索により、複数のオファー・バージョンが生成される可能性があります。

表 13. オファー・バージョンの照会ビルダーの演算子

演算子	定義
=	等しい
>	より大きい 日付とともに使用した場合、この演算子は指定した日付より後の日付を表します。例えば、Expiration date > 12/31/08 は、08 年 12 月 31 日より後の日付を表します。
>=	以上 日付とともに使用した場合、この演算子は指定した日付以降の日付を表します。例えば、Expiration date >= 12/31/08 は、08 年 12 月 31 日以降の日付を表します。
<	より小さい 日付とともに使用した場合、この演算子は指定した日付より前の日付を表します。例えば、Expiration date < 12/31/08 は、08 年 12 月 31 日より前の日付を表します。
<=	以下 日付とともに使用した場合、この演算子は指定した日付以前の日付を表します。例えば、Expiration date <= 12/31/08 は、08 年 12 月 31 日以前の日付を表します。
<>	等しくない

グループ化

グループ化は、先頭に「いずれか」または「すべて」というステートメントが付いた 1 つ以上の条件から構成されます。照会で、「次の条件の」リストから、次のようにして「すべて」または「いずれか」を選択します。

- 「すべて」は、オファーが、提示された条件のそれぞれを満たさなければならぬと指定します。例えば、コストが \$5 未満で、08 年 12 月 31 日より前か後に有効期限が切れるオファーを探することができます。

「すべて」演算子は AND 演算子と同等であり、次のように表すことができます。

(Grouping) AND (Grouping) ... AND (Grouping)

ここで、

Grouping = (Condition) AND (Condition) ... AND (Condition)

- 「いずれか」は、オファーが、提示された条件のいずれかを満たせばよいと指定します。例えば、エレクトロニクスまたはコンピューターという項目カテゴリーのオファーを探することができます。

「いずれか」演算子は OR 演算子と同等であり、次のように表すことができます。

(Grouping) OR (Grouping) ... OR (Grouping)

ここで、

Grouping = (Condition) OR (Condition) ... OR (Condition)

オファー・バージョンの照会ビルダーの例

次の例は、コンタクトをカスタム・オファー属性に従ってターゲットとするにあたって、照会ビルダーがどのようにして役に立つかを示しています。

コンタクト・リストから、以下の条件すべてを満たすコンタクトを除外するとします。

- オファーの有効期限が 08 年 12 月 31 日以前である
- オファー当たりのコストが \$10 を超える
- チャンネルが E メールか電話のいずれかである。

この例では、すべてのコンタクトに対するすべてのオファーが、以下のすべての条件を満たすと指定するために「すべて」演算子が使用されています。

- 特定の有効期限
- コストが一定金額を超える
- E メールまたは電話というチャンネルを使用して送る

コンタクトが推奨コンタクト・テーブル (PCT) から除外されるには、これらすべての条件を満たしていなければなりません。E メールまたは電話という特定のチャンネル・タイプを対象として定義するには、「いずれか」演算子を使用してサブグループを作成します。

最適化ルールの中のオファー・バージョンの使用

特定のルールが適用されるオファー・バージョンのセットを正確に決定する照会を作成します。

手順

1. 最適化ルールのページの「ルール定義」セクションで「オファー・バージョン」をクリックします。

デフォルトのグループが表示されます。

2. 「次の条件の」リストから、「すべて」または「いずれか」の演算子を選択します。
3. 条件を指定します。
 - a. 条件の最初のフィールドに表示されるリストからオファー属性を選択します。
 - b. 条件の 2 番目のフィールドに表示されるリストから演算子を選択します。
 - c. 条件の 3 番目のフィールドに値を入力します。

条件の最初のフィールドで日付関連のオファー属性を選択した場合、カレンダーから日付を選択することができます。

完成した条件の例を以下に示します。

```
Effective Date <= 1/1/07  
Item type = Clothing  
Cost per offer >= 10
```

4. オプション: 追加の条件またはグループ化を、照会ビルダーに追加します。
 - a. グループ化に追加しようとする追加条件のそれぞれについて、「新規条件の挿入」をクリックします。

照会ビルダーに新しい条件が追加されます。

- b. オファー属性と演算子を選択し、値を指定して、新しい条件を作成します。
- c. 追加しようとする追加グループ化のそれぞれについて、「新規グループ化の挿入」をクリックします。

照会ビルダーに新しいグループ化が追加されます。

- d. 新しいグループ化のそれぞれについて、「すべて」または「いずれか」を選択します。

「すべて」と「いずれか」のどちらを選択するかは、照会ビルダー全体に対して「すべて」と「いずれか」のどちらかを選択したときと同じルールに従います。

5. 照会ビルダーから条件またはグループ化を削除する場合は、条件またはグループ化の横にあるごみ箱アイコンをクリックします。
6. 条件またはグループ化を移動する場合は、条件またはグループ化を配置する場所にドラッグします。緑で強調表示されたバーが表示されたら、その場所にドロップします。

タスクの結果

Contact Optimization は、ユーザーが Contact Optimization セッションを実行したときに、照会ビルダーを使用して設定した制約を適用します。

関連概念:

65 ページの『最適化ルールのオファー・バージョン』

関連資料:

41 ページの『「顧客」ルールの定義』

50 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールの定義』

39 ページの『カスタム・キャパシティー・ルールの定義』

53 ページの『「各顧客の最小/最大オファー数」ルールの定義』

44 ページの『「最大重複オファー」ルールの定義』

58 ページの『「A と B を共に送らない」ルールの定義』

56 ページの『「A の後に B を送らない」ルールの定義』

37 ページの『「A を送った場合のみ B を送る」ルールの定義』

スマート・リストとオファー・バージョンの照会ビルダー

スマート・リストとオファー・バージョンの照会ビルダーの両方で、任意のオファー属性に基づく照会が可能です。ただし、スマート・オファー・リストは、パラメータ化された任意のオファー属性について、デフォルト 値しか参照しません。このため、スマート・オファー・リストは、オファー・バージョンではなく、オファーにしか適用されません。

オファー属性レベルで定義されたオファーを最適化ルールに含めることができます。このタスクは、スマート・オファー・リストを使用するか、オファー・バージョンの照会ビルダーを使用するという 2 つの方法のいずれかで行うことができます。特定の値を持つ特定のオファー属性を検索した結果は、スマート・オファー・リストを使用したか、オファー・バージョンの照会ビルダーを使用したかによって変わってくる可能性があります。

スマート・リスト

スマート・リストとは、オファー属性レベルで照会により定義されたオファー・リストです。静的オファー属性はオファーに関連付けられた値を使用し、パラメータ化されたオファー属性はデフォルト値を使用します。静的オファー属性に対する照会には、スマート・オファー・リストを使用するのが一番良い方法です。スマート・オファー・リストは Campaign で作成します。望むオファー属性と属性値を指定する照会を作成すると、スマート・オファー・リストのスコープが形成されます。

例えば、一定の値を持つすべてのオファーをグループ化するスマート・オファー・リストを作成するとします。この値は、それぞれのオファーに関連付けられた静的カスタム属性です。具体的に説明すると、作成したスマート・オファー・リストの照会により、値が \$1 未満 (Offer Value < 1) のすべてのオファーが指定されます。このスマート・オファー・リストを「低評価オファー」と呼ぶことにします。

すると、「低評価オファー」スマート・オファー・リストを最適化ルールに含めることができます。例えば、「低評価オファー」オファー・リストのすべてのオファーを、コール・センターなど、費用のかかるすべてのチャンネルから除外する「顧客」ルールを作成します。

スマート・オファー・リストについて詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

オファー・バージョンの照会ビルダーによる結果の違い

また、オファー・バージョンの照会ビルダーを使用して、パラメーター化されたオファー属性に対して照会を実行することができます。パラメーター化されたオファー属性とは、オファーが使用されるたびに値を変えることができるオファー属性であり、複数のオファー・バージョンが作成されます。例えば、オファー当たりのコストが \$1 未満のオファーで、オファー当たりのコストがパラメーター化されたオファー属性であるものを含めるためなどの場合です。

「Cost per Offer」属性がパラメーター化されたオファー属性ではない場合、スマート・オファー・リストとオファー・バージョンの照会ビルダーは同じ結果を返します。しかし、「Cost per Offer」がパラメーター化されたオファー属性である場合、「低評価オファー」スマート・オファー・リストを使用して \$1 未満のオファーを含めた場合に Contact Optimization が返すオファーは、オファー・バージョンの照会ビルダーを使用してコストが \$1 未満のオファーを検索したときに Contact Optimization が返す結果とは異なる可能性があります。これは、オファー属性がパラメーター化されていると、スマート・オファー・リストがデフォルトのオファー属性値にのみ基づいて結果を返すためです。しかし、オファー・バージョンの照会ビルダーは、パラメーター化されたオファー属性値の実際のパラメーター化された値に基づいて結果を返すことも、オファー・バージョンに基づいて結果を返すこともできます。

注: 最適化ルールのスコープにパラメーター化されたオファー属性を含める場合は、オファー・バージョンの照会ビルダーを使用してください。

スマート・オファー・リストについて詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

例

それぞれの例について、以下のデータが適用されます。

表 14. スマート・オファー・リストとオファー・バージョンの照会ビルダーのデータ例

オファー/オファー・バージョン	パラメーター	パラメーター化された値	デフォルト値	パラメーター化されているか
1	Cost per offer	\$12	\$7	Y
2	Cost per offer	---	\$5	N
3	Cost per offer	\$9	\$10	Y

スマート・オファー・リスト - コストが \$10 未満のすべてのオファーを含むスマート・オファー・リストを作成します。このスマート・リストを最適化ルールに含めます。セッションを実行すると、Contact Optimization はオファー・バージョン 1 およびオファー 2 を返します。

オファー・バージョンの照会ビルダー - コストが \$10 未満のすべてのオファーを指定する照会を、Contact Optimization オファー・バージョン照会ビルダーで作成します。セッションを実行すると、Contact Optimization はオファー 2 およびオファー 3 を返します。

この相違は、スマート・オファー・リストがパラメーター化された値すなわちオファー・バージョンを検索せず、一方で照会ビルダーは検索することに起因します。したがって、オファー・バージョンの照会ビルダーはオファー・バージョン 3 のパラメーター化された値 \$9 を考慮できますが、スマート・オファー・リストはそのデフォルト値である \$10 しか考慮しません。

回収されたオファーとオファー・リスト

Campaign で回収されたオファーまたはオファー・リストは、Contact Optimization でも使用できなくなります。

回収されたオファーやオファー・リストは、ユーザー・インターフェースでは無効化されて表示され、オファー名の横に「(回収済み)」と記されます。具体的には、最適化ルールで使用するオファーまたはオファー・リストを選択するときに、「オファーの選択」ウィンドウで無効化されて表示されます。

最適化ルールで使用されているオファーは、その後回収することができます。Contact Optimization セッションに、回収されたオファーに依存するルールがあっても、このセッションは有効と見なされます。しかし、回収されたオファーを使用して新しい最適化ルールを作成することはできません。

Contact Optimization は、「ルール」タブで、回収されたオファーまたはオファー・リストを含むルールの前に「警告」の語を付けて示します。回収されたオファーまたはオファー・リストへの参照を除去するためにこれらのルールを編集したり、不要な場合はルールごと削除したりすることができます。

回収されたオファーまたはオファー・リストについて詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

ルールの処理に関する詳細

このセクションでは、Contact Optimization セッションでルールを追加、編集、および削除する方法について説明します。

セッションに追加できるルールの数に制限はありません。作成するルールは、最終(最適化された)コンタクトのセットを決定する際の基準を定義します。

実稼働実行を実行した後、予期したとおりにルールが実行されなかった場合、ルールを編集することができます。

使用しなくなったルールは削除できます。ルールを削除しても、他のルールには影響しません。

『ルールの作成』

『Contact Optimization セッション・ルールの一般的な参照』

75 ページの『最適化ルールの例外』

ルールの作成

最適化ルールを作成、編集、または削除するには、以下の手順に従います。

手順

1. Contact Optimization セッションの「ルール」タブから、作成しようとするルール・タイプの横にある「追加」をクリックします。

「rule type」ページが表示されます。

2. 各フィールドに入力します。

各ルールのフィールドについての詳細は、ルールの説明を参照してください。

3. 「保存」をクリックします。

タスクの結果

「ルール」タブのそのタイプのルールのリストに、このルールが追加されます。

ルールを編集するには、Contact Optimization セッションの「ルール」タブで、編集しようとするルールをクリックします。

ルールを削除するには、Contact Optimization セッションの「ルール」タブから削除しようとするルールの横にある「削除」アイコンをクリックします。このルールはルールのリストから完全に削除され、Contact Optimization セッションには含まれなくなります。ルールを削除しても、セッション内の他のルールや他の Contact Optimization セッションのルールには影響を及ぼしません。Contact Optimization セッションからルールを削除した後で、それを復元する方法はありません。

Contact Optimization セッション・ルールの一般的な参照

最適化規則を作成または編集するときに使用できる汎用フィールド。各タイプのルールに固有のフィールドの定義は、ルール・タイプ・セクションの定義で行われます。

表 15. 最適化ルールの汎用フィールド

フィールド	説明
ルール名	<p>このルールに、最大で 64 文字の名前を入力します。この名前が「ルール」タブに表示されます。</p> <p>この名前は、Campaign オブジェクトと同じ文字制限に従います。制限については、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。</p> <p>ルール名は Contact Optimization セッション内で一意となるようにしてください。</p>

表 15. 最適化ルールの汎用フィールド (続き)

フィールド	説明
コメント	(オプション) このルールの説明を入力します。
ルール定義	このセクションのフィールドは、ルール・タイプによって異なります。各ルール・タイプと関連付けられているフィールドの説明については、特定のルールを参照してください。

最適化ルールの例外

「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールに対してルール例外を使用して、限定された期間における変化に応じた調整を行います。

時折、特定の期間について、「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールの一部を変更しなければならないことがあります。例えば、夏の間の何カ月かは、休暇が原因でスタッフの数が通常より少なくなる可能性があります。したがって、夏季は1週当たりが必要とされるマーケティング電話の回数を減らすことを検討します。しかし、残りの Contact Optimization セッションの設定は、変更する必要がありません。同様に、ホリデー期間中は、スタッフを補強し、有効なキャパシティーを増やすことがあります。

このルールを調整するには、「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールにルール例外を追加します。ルール例外により、特定の期間または日付セットについて、最小および最大キャパシティーを変更できます。

ルール例外は、「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールでのみ機能します。ルール例外は、親ルールの期間がゼロよりも大きい場合にのみ有効です。

『ルール例外を最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールに追加する』

76 ページの『ルール例外の定義』

関連タスク:

『ルール例外を最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールに追加する』

関連資料:

76 ページの『ルール例外の定義』

127 ページの『オファー・フィルタリング・サマリー・レポート』

ルール例外を最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールに追加する

「キャパシティー・ルール」ページの「ルール定義」領域下の「ルール例外」領域の「ルール例外の追加」リンクをクリックします。

このタスクについて

このオプションは、期間をキャパシティー・ルールに追加した後、使用可能になります。例外を追加、編集、または削除するためには、その前にルールを保存する必要があります。

ルール例外は、1 つのキャパシティー・ルールにつき 5 つまで持つことができます。

ルールおよびContact Optimization セッション・ルール・サマリー・ページの両方で、ルール例外を表示、編集、および削除することができます。

ルール例外を保存すると、「最小/最大オファー数キャパシティー」ルールでどのような保存アクションをとったかに関係なく、ルール例外への変更も保存されます。例えば、ルール例外への変更を保存してからルール定義ページで「キャンセル」をクリックします。すると、ルール例外の変更がルールに保存されます。

関連概念:

49 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルール』

75 ページの『最適化ルールの例外』

関連資料:

『ルール例外の定義』

127 ページの『オファー・フィルタリング・サマリー・レポート』

ルール例外の定義

以下のフィールドは、最小/最大オファー数キャパシティー・ルールにルール例外を定義するときに使用します。

表 16. ルール例外のフィールド

フィールド	値
期間経過:	<ul style="list-style-type: none"> 指定する期間は、指定された期間内のすべての期間にルールを適用します。期間は日数で示されます。言い換えると、ルールは、任意の指定された期間について必ず真でなければなりません。例えば、30 日という期間内にどの顧客にも最大で 3 件のオファーを送ることができるというルールを作成します。Contact Optimization は、任意の 30 日という枠で、コンタクト履歴内にある既に配布されたオファーも考慮して、最適化されたオファーが 3 件を超えることは許可しません。期間をこのように「スライディング・ウィンドウ」または「回転式ウィンドウ」として解釈すると、オファーのプレゼンテーション戦略を制御できます。 「0」は「この最適化期間」を表します。この値は、Contact Optimization セッションに参加するすべてのキャンペーンの推奨コンタクトの期間全体にわたって行われるオファーの最小数と最大数を設定します。つまり、PCT 内の最初の推奨日と最後の推奨日の間ということです。ゼロという値が使用されると、スライディング・ウィンドウは使用されません (最適化期間全体が 1 つの時間枠と見なされます)。さらに、コンタクト履歴は考慮されません。 <p>Contact Optimization セッションの期間は例外よりもはるかに大きいことがしばしばあるため、期間に 0 を選択することはほとんどありません。</p>
複数日	<p>この例外の開始日と終了日を選択します。1 日のみの場合は、開始日と終了日に同じ日を選択します (例えば 2011 年 1 月 1 日から 2011 年 1 月 1 日など)。該当する場合は、「この例外は毎年これらの日付に再び発生します」を選択します。例えば、1 月 1 日は毎年スタッフが少なくなる場合、このチェック・ボックスを選択します。このチェック・ボックスは、1 月 1 日など、指定された日付のみに作用します。11 月の第 3 木曜日などといった、特定の曜日には作用しません。この場合は、該当する日付を毎年設定する必要があります。</p> <p>開始日も終了日も値がない場合は、開始日と終了日のカレンダーで現在日付がデフォルトで強調表示されます。開始日を初めて設定するときに終了日が設定済みである場合、その終了日が強調表示されます。終了日を初めて設定するときに開始日が設定済みである場合、その開始日が強調表示されます。</p>
範囲	<p>このルール例外の最小および最大キャパシティーを入力します。デフォルト値は親ルールから継承されます。これらの値は、親ルールと同じルールに従います。例えば、最小制約を満たすことができない可能性があります。</p>

ルール例外の例

テレマーケティング・オペレーションの最小/最大オファー数キャパシティー・ルールで、冬休み中は週当たりの電話回数を多くするとします。

親ルール: 「オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 7 日 の期間のチャンネル「テレマーケティング」からのオファー数は、最小 0 から最大 2,000 の間の範囲でなければなりません。」

ルール例外: 「2011 年 12 月 1 日に始まり、かつ 2011 年 12 月 24 日に終わる複数日において、7 日 間の期間のオファー数は、最小 1500 から最大 3500 の間の範囲でなければなりません。」このルールにより、12 月 1 日から 12 月 24 日までの電話の回数が多くなります。毎年、開始日は変わらないため、「この例外は毎年これらの日付に再び発生します」を選択します。

E メール・マーケティング・キャンペーンの最小/最大オファー数キャパシティー・ルールで、冬休みの直後に送信する E メール の数を少なくするとします。

親ルール: 「オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 30 日 の期間のチャンネル「E メール」からのオファー数は、最小 0 から最大 30 の間の範囲でなければなりません。」

ルール例外: 「2011 年 1 月 1 日に始まり、かつ 2011 年 1 月 31 日に終わる複数日において、30 日 間の期間のオファー数は、最小 0 から最大 15 の間の範囲でなければなりません。」このルールにより、1 月の間に送信される E メール の数が少なくなり、休暇シーズン後のコンタクトの負担が軽減します。毎年、開始日は変わらないため、「この例外は毎年これらの日付に再び発生します」を選択します。

関連概念:

49 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルール』

75 ページの『最適化ルールの例外』

関連タスク:

75 ページの『ルール例外を最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールに追加する』

最適化ルールの例

これらのルールを、最適化上の実際の問題に適用する方法を理解しておく必要があります。多くのビジネス上の問題では、期待される動作を得るために、複数のルールを連携させる必要があります。

顧客価値の最大化

問題: 以下の状態を堅持しながら、顧客に最良のオファーを提案する

- 予算内に収める
- コール・センターと E メール・サーバーのキャパシティーの制限内に収める
- 社内のオファー・ルールを破らない

社員が顧客に個人的に電話すると、一番レスポンスが返ってくるのが分かっています。しかし、電話をかけるのは、オファーを配信するのに最も費用がかかる方法です。コール・センターが 1 週にかけられる最大通話数は 5,000 件なのに対し、E メール・サーバーは 1 日当たり 500 万件のアウトバウンド E メールを送信できます。ダイレクト・メールは E メールよりも良いレスポンスが得られますが、郵送は E メール・オファーの 10 倍を超える費用がかかります。これらの収益率を、レスポンス率に収益性を掛けた数により作成されたスコア・フィールドにして数値化しました。これらオファーのコストは、CostPerOffer 属性に含められます。

また、顧客の希望も尊重しなければなりません。顧客は、コンタクト・チャネルの一部または全部をオプトアウトすることも選択できます。

複数のオファーがあるが、一部のオファーは組み合わせて送ることはできません。例えば、無料オンライン・バンキングのオファーを、無料チェックのオファーを送った顧客には送りません。さらに、良いオファーを行った後で、同じ製品やサービスに関するそれより不利なオファーを送らないようにします。最後に、顧客に、同じオファーを重複して送らないようにします。

このような問題は、1 つの Contact Optimization セッションで解決できます。考えられる 1 つのソリューションを、以下のルールで説明します。

オプトアウト (またはオプトイン) の選択を強制する「除外/付加」ルールを作成することにより、顧客の希望に反することがないようにします。

- 各チャネルに対して「顧客」ルールを作成し、顧客の選択をオプトアウト・プログラムに強制します。

この Contact Optimization セッションは、セグメント「ダイレクト・メール・オプトアウト・リスト」内の顧客を、オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関するチャネル「ダイレクト・メール」からのオファーについて「除外」する必要があります。

この Contact Optimization セッションは、セグメント「E メール・オプトアウト・リスト」内の顧客を、オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関するチャネル「E メール」からのオファーについて「除外」する必要があります。

この Contact Optimization セッションは、セグメント「通話オプトアウト・リスト」内の顧客を、オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関するチャネル「コール・センター」からのオファーについて「除外」する必要があります。

この Contact Optimization セッションは、セグメント「グローバル・オプトアウト・リスト」内の顧客を、オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関するチャネル「任意のチャネル」からのオファーについて「除外」する必要があります。

制限を定義します。掛けられる費用の金額、通話回数、および送信する Eメールの件数には制限があります。以下のキャパシティー・ルールを使用します。

- 最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを作成して、週当たりのテレマーケティング件数を制限します。

チャンネル「コール・センター」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 7 日間の期間のオファー数は、最小 0 から最大 5,000 の間の範囲になければなりません。

- 最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを作成して、1 日に送信される Eメールの件数を制限します。

チャンネル「E メール」からオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 1 日の期間のオファー数は、最小 0 から最大 5,000,000 の間の範囲になければなりません。

- 「カスタム・キャパシティー」ルールを作成して、キャンペーンが必ず予算内に収まるようにします。

チャンネル「任意のチャンネル」のオファー/オファー・リスト「任意のオファー」からのトランザクションについて、「オファー当たりのコスト」の「合計」は 1,500,000 以下でなければなりません。

オファー・ガイドラインを定義します。「各顧客用」ルールを使用して、必ず正しい順序付けが行われるようにすることができます。

- 「A と B を共に送らない」ルールを作成して、無料オンライン・バンキングと無料チェックのオファーを絶対に同一の顧客に送らないようにします。

オファー/オファー・リスト「無料オンライン・バンキング」に関してチャンネル「すべてのチャンネル」からオファーを受け取るセグメント「すべてのセグメント」の各顧客は、オファー/オファー・リスト「無料チェック」に関して 90 日の期間に渡ってチャンネル「すべてのチャンネル」からオファーを受け取ることができません。

- 「A の後に B を送らない」ルールを作成して、クレジット・カードに関する良いオファー (プラチナ APR) の後には、それより低いクレジット・カードのオファー (ゴールド APR) を顧客が絶対に受け取らないようにします。

最初にオファー/オファー・リスト「プラチナ・カード」に関してチャンネル「すべてのチャンネル」からオファーを受け取るセグメント「すべてのセグメント」の各顧客は、オファー/オファー・リスト「ゴールド・カード」に関して 90 日の期間に渡ってチャンネル「すべてのチャンネル」からオファーを受け取ることができません。

コンタクトの負担を作り出さないようにします。各顧客用ルールを使用して、要件を強制することができます。

- 「各顧客の最小/最大オファー数」ルールを作成して、チャンネルごとに顧客に送るコンタクトの数を制限します。チャンネルごとに 2 つのルールを作成すると、期間内のコンタクトが適切な間隔で行われるようになります。期間ごとのコンタクト数を 2 に制限するルールが 1 つしかない、コンタクトが同じ日に発生する可能性があります。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「E メール」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 7 日の期間のオファー数は、最小 0 から最大 2 の間の範囲になければなりません。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「E メール」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 3 日の期間のオファー数は、最小 0 から最大 1 の間の範囲になければなりません。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「コール・センター」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 14 日の期間のオファー数は、最小 0 から最大 2 の間の範囲になければなりません。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「コール・センター」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 7 日の期間のオファー数は、最小 0 から最大 1 の間の範囲になければなりません。

- 「最大複製オファー」ルールを作成して、各顧客に一定期間の間にコンタクトするときに、必ず別のオファーが行われるようにします。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「任意のチャンネル」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 30 日の期間の複製オファー数は、1 を越えてはなりません。

オファー・セットの最適化

Contact Optimization のもう 1 つの使用法として、クーポンのセットをパーソナライズして生成するように最適化する方法があります。

問題: それぞれの顧客に合わせてパーソナライズして選択したクーポンを送るようにします。ただし、予算の制約内に収まるようにし、社内ルールに違反したり、サプライヤーとの合意に反したりすることがないようにしなければなりません。

前述の例のように、予算内で作業する必要があります。顧客に郵送されるクーポン・ブックレットには、必ず、郵送するだけの価値がある十分な数のクーポンが入っているようにする必要があります。それと同時に、すべての顧客は、クーポンのセレクションを必ず 1 度しか受け取らないようにしなければなりません。また、契約上の最大数と最小数に関するサプライヤーとの合意に基づく制限もあります。さらに、一部のサプライヤーは、自社のオファーが競合他社からのオファーと一緒に行われることを好みません。

オプトアウト (またはオプトイン) の選択を強制する「除外/付加」ルールを作成することにより、顧客の希望に反することがないようにします。

- 各チャンネルに対して「顧客」ルールを作成し、顧客の選択をオプトアウト・プログラムに強制します。

この Contact Optimization セッションは、セグメント「ダイレクト・メール・オプトアウト・リスト」内の顧客を、オファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関するチャンネル「ダイレクト・メール」からのオファーについて「除外」する必要があります。

制限を定義します。掛けられる費用の金額には制限があり、またサプライヤーによる制限があればそれも含める必要があります。これら制限上の問題は、キャパシティー・ルールで解決できます。

- 送る数に制限のあるすべてのオファーについて最小/最大オファー数キャパシティー・ルールを作成します。ここではルールの例を 1 つしか挙げませんが、実際にはさまざまな状況があります。

チャンネル「任意のチャンネル」からのオファー/オファー・リスト「企業 C」に関する 30 日の期間オファー数合計は、最小 1000 から最大 5000 の間の範囲になければなりません。

- 「カスタム・キャパシティー」ルールを作成して、キャンペーン全体が必ず予算内に収まるようにします。

チャンネル「任意のチャンネル」のオファー/オファー・リスト「任意のオファー」からのトランザクションについて、「オファー当たりのコスト」の「合計」は 3,000,000 以下でなければなりません。

オファー・ガイドラインを定義します。「各顧客用」ルールを使用して、必ず社内のガイドラインが遵守されるようにします。ここではルールのタイプごとに例を 1 つしか挙げませんが、実際にはさまざまな状況があります。

- 「A と B を共に送らない」ルールを作成して、競合するオファーを絶対に同一の顧客に送らないようにします。

オファー・バージョン「ブランド = 企業 A」に関してチャンネル「すべてのチャンネル」からオファーを受け取るセグメント「すべてのセグメント」内の各顧客は、オファー・バージョン「ブランド = 企業 B」に関して 30 日の期間に渡ってチャンネル「すべてのチャンネル」からオファーを受け取ることができません。

- 「最大複製オファー」ルールを作成して、各顧客が各製品タイプのオファーを必ず 1 つしか受け取らないようにします。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「任意のチャンネル」からのオファー・バージョン「製品タイプ = 製品 A」に関する 30 日の期間の複製オファー数は、1 を越えてはなりません。

必ず、選択したクーポンのセットを複数送らないようにし、また、それぞれのクーポン・セットは送るだけの価値があるものにします。「各顧客用」ルールを組み合わせ使用して、要件を強制することができます。

- 「各顧客の最小/最大オファー数」ルールを作成して、各顧客に送られるクーポンの数を必ず定義します。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「ダイレクト・メール」からのオファー/オファー・リスト「任意のオファー」に関する 30 日の期間のオファー数は、最小 6 から最大 12 の間の範囲になければなりません。

- 「最大パッケージ数」ルールを作成して、必ず、各顧客がクーポン・セットを 1 つしか受け取らないようにします。

セグメント「任意の顧客」内の各顧客について、チャンネル「任意のチャンネル」からの 30 日間のパッケージ数は、1 を越えてはなりません。

第 5 章 スコアのセットアップ

IBM Contact Optimization でスコアを使用して、最適化アルゴリズム (特許出願中) で各顧客への可能なオファーをランク付けします。コンタクトに割り当てるスコアが高いほど、そのコンタクトへの期待度が高くなります。Contact Optimization は、OCT でスコアの合計が最大になるようにします。

スコアは、指定する数値です。スコアが高いほど、期待度の高いコンタクトであることを表します。Contact Optimization は、キャンペーンで使用するオファーを複数の中から 1 つ選択しなければならない場合に、スコアの高いオファーを選択できます。

スコア設定は、キーとなるマーケティング目標を定義するためのものです。事実上すべてのマーケティング目標 (潜在的価値、収入、利益、公開、反応の見込み) を最適化で使用できます。

最適化の際に Contact Optimization は、最適化ルールと制約に基づいて、存続しているコンタクトまたは最適化済みコンタクトのスコアの合計が最大になるようにします。

以下のいずれかの方法によって、Contact Optimization でスコアをセットアップできます。

- スコア・フィールドを使用して Contact Optimization にスコアを渡す。Contact Optimization がデータベースのフィールドからコンタクト当たり 1 つのスコアを自動的に割り当てるようにする場合は、スコア・フィールドを使用します。
- スコア行列を使用してスコアを手動入力する。オファーを各戦略的セグメントに対して相対的にランク付けする場合は、スコア行列を使用します。

スコアとして、正または負の整数 (10 進数) を使用できます。スコアは 1 以上または -1 以下でなければなりません。負のスコアを使用する場合、負のスコアが割り当てられたコンタクトは、最小要件を満たすためだけに使用されます。

重要: スコアの範囲は、相対的に 100,000 以内でなければなりません。例えば、スコアの範囲として、1 から 99,999 まで、または -50,000 から 50,000 までが可能です。スコアの範囲が 100,000 より大きい場合は、Contact Optimization がキャパシティー・ルールに違反している可能性があります。

84 ページの『Contact Optimization セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する』

85 ページの『Contact Optimization を PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する』

85 ページの『スコア行列を使用した手動によるスコアの入力』

Contact Optimization セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する

最適化アルゴリズムにはスコアが必要です。各最適化プロセス・ボックスによってデータが設定されるスコア・フィールドを、推奨コンタクト・テーブル (PCT) に使用します。この方法では、各個人に合わせて個別設定された最も詳細なスコアが提供されます。

Contact Optimization セッションに参加する各フローチャートでは、指定されたスコア・フィールドにデータを設定する必要があります。各コンタクトに対するそれぞれのオファーの「価値」を表す、共通の取り決められたスコア指標を使用して、フィールドにデータを設定しなければなりません。

スコア・フィールドには、予測モデルの結果を使用してデータを設定することも、ルールに基づいてデータを設定することもできます。スコア・フィールドは、推奨コンタクトごとに 1 スコアずつ、Contact Optimization にスコアを渡します。

「ScorePerOffer」フィールドはすべての PCT の一部であり、通常は各推奨コンタクトのスコアを Contact Optimization に渡す Optimize プロセスによってデータが設定されます。Campaign ユーザーが「プロセスの最適化」の「スコア設定」タブを使用する場合は、PCT 内のこのフィールドには常にデータが設定されています。「ScorePerOffer」フィールドに設定する値は、通常データベース内のフィールドから取得されます。この値は、他のデータベース・フィールドに基づいて値を計算する派生フィールドであってもかまいません。

注: ScorePerOffer が空白の場合、「オファー当たりのコスト」の値が ScorePerOffer に割り当てられます。

デフォルトで使用可能なスコア・フィールドは、「ScorePerOffer」フィールドだけです。PCT で他のフィールドもスコア・フィールドとして使用できるようにするには、最適化テンプレート・テーブルに数値フィールドを追加する必要があります。最適化テンプレート・テーブルに追加される数値フィールドはすべて、Contact Optimization セッションのスコア・フィールドとして使用できます。

コンタクトごとにスコアを使用すると、特定のオファーを受け取る 1 つのセグメントの全メンバーに一定のスコアを使用するよりも、投資収益率が向上します。このやや大まかな方法は、スコア行列、または何らかの派生したフィールドを構成することにより使用できます。スコア・フィールドから提供されるさらに詳細なスコアは、多くの場合各オファーをスコア設定するために使用される予測モデルを通じて生成されます。データベースからスコアを生成すると、任意の数のディメンションにまたがってスコア設定を実装できます。例えば、特定の時間の、特定のチャネルにおける、特定のオファーに関する顧客の動作など。

IBM SPSS® Modeler Advantage Enterprise Marketing Management Edition または他の任意の予測モデリング・ソフトウェアを使用して、モデル・スコアを生成できます。

スコアは整数または負数のいずれであってもかまいません。負数のスコアを使用する場合、負数のスコアが割り当てられたコンタクトは、最小制約を満たす場合にのみ使用されます。スコアに整数または 10 進数のいずれを指定可能であるかは、テ

ンプレート・テーブルでスコア・フィールドを作成する際に定義されます。

「ScorePerOffer」フィールドは、浮動小数点型です。システム・テーブルを含んでいるデータベースのすべての数値制限が適用されます。

関連概念:

17 ページの『テンプレート・テーブルの作成』

8 ページの『Contact Optimization テンプレート・テーブル』

関連タスク:

104 ページの『最適化プロセスのスコア・フィールドを割り当てる』

関連資料:

105 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブに関するリファレンス』

Contact Optimization を PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する

Contact Optimization を PCT のスコア・フィールドを使用するように構成することができます。

手順

1. Contact Optimization セッションの「スコア設定」タブに移動します。
2. 「スコアの編集」をクリックします。
3. 「スコア・フィールドを使用」をクリックします。
4. 「スコア・フィールド」リストで、Contact Optimization のスコアが含まれる PCT フィールドを選択します。

スコアの Contact Optimization への受け渡しに「プロセスの最適化」の「スコア」タブを使用している場合は、「ScorePerOffer」フィールドを使用する必要があります。

5. 「保存」をクリックします。

タスクの結果

「スコア設定」タブに、スコア設定方法と、選択したスコア・フィールドが表示されます。

スコア行列を使用した手動によるスコアの入力

スコアを生成する予測モデルがない場合は、スコア行列に手動でスコアを入力することにより、各戦略的セグメントに関連してオファーをランク付けすることができます。

スコア行列を使用すると、Contact Optimization セッション内のスコアを一元管理できます。

特定の戦略的セグメントの特定のオファーにスコアを入力することも、すべての戦略的セグメントのすべてのオファーにスコアを入力することもできます。スコア行

列のスコアを使用するように Contact Optimization を構成している場合、スコア・フィールドや PCT のスコアはいずれも無視されます。

任意の数値をスコアとして入力可能であり、そのスコアは所属組織にとっての任意の利益の指標 (収益、利益、純利益、レスポンスの見込み、潜在的な価値、予想される価値、顧客の忠実度、ブランドの価値など) を表すことができます。コンタクトに割り当てるスコアが高いほど、そのコンタクトへの期待度が高くなります。Contact Optimization は、OCT でスコアの合計が最大になるようにします。スコアのサイズは、使用データベースの浮動小数点型で制限されます。

オファーおよび戦略的セグメントは、Campaign で作成され、管理されます。詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

ご使用の Contact Optimization セッションのスコア行列で使用可能なオファーおよび戦略的セグメントを指定できます。

『空のセル』

87 ページの『複数の戦略的セグメントに属するコンタクト』

87 ページの『スコア行列を使用してスコアを手動で入力する』

88 ページの『スコア行列でのオファーおよび戦略的セグメントの制限』

88 ページの『オファーおよび戦略的セグメントを選択する』

空のセル

Contact Optimization は、ユーザーが空のままにしたセルのスコアを自動的に生成します。

自動的に生成されたスコアは、スコア行列が編集モードに入っているときはセルに表示されません。このようなスコアは、スコア行列を保存した後は無効な値として表示されます。

Contact Optimization は、以下のようにしてセルにデータを自動設定します。

- 「すべてのオファー」行または「全顧客」列のセルに値が入っていない場合、Contact Optimization はそこに「すべてのオファー」と「全顧客」が交差するセルの値を設定します。例えば、スコア行列では、「すべてのオファー」と「全顧客」の交差部の値は 10 です。「すべてのオファー」と戦略的セグメント C4 および C7 の交差部には、値が入力されていません。このため、Contact Optimization はこれらのセルに値 10 を設定します。同様に、「全顧客」と「ゴールド」オファーまたは「B」オファーとの交差部には、値が入力されませんでした。これらのセルも「すべてのオファー」と「全顧客」の交差部の値 10 を継承します。
- その他すべての空のセルについては、そのセルの列見出しと行見出しの値を平均してスコアが算出されます。例えば、Contact Optimization は「ゴールド」オファーと戦略的セグメント C1 の交差部の値を 25 と計算します。この値は、「ゴールド」オファーの行見出しを持つ値と、戦略的セグメント C1 の列見出しを持つ値の平均、つまり $(10 + 40)/2$ です。

自動生成されたセルは、そこに新しい値を入力することによってオーバーライドできます。

複数の戦略的セグメントに属するコンタクト

一般的に、Contact Optimization は複数の戦略的セグメントに属するコンタクトの最初の値を選択します。

Contact Optimization は、複数の戦略的セグメントに属するコンタクトのスコアを、次のようにして決定します。

- スコア行列に戦略的セグメントが含まれていない場合、そのコンタクトのスコアは、「すべてのオファー」と「全顧客」の交差部のスコアになります。「すべてのオファー」と「全顧客」の交差部のデフォルト値は 0 です。ただし、このセルには別の値を入力することができます。
- スコア行列に戦略的セグメントが 1 つしか含まれていない場合、そのコンタクトのスコアは、含まれている戦略的セグメントのスコアになります。具体的には、そのコンタクトに関連付けられたオファーと、含まれている戦略的セグメントの交差部にあるスコアです。
- スコア行列に戦略的セグメントが複数含まれている場合、そのコンタクトのスコアは、スコア行列の最初 (つまり一番左) の戦略的セグメントのスコアになります。例として、次のスコア行列を考えます。

表 17. スコア行列の例

	全顧客	C4	C1	C7
すべてのオファー	10.0	10.0	40.0	10.0
ゴールド	10.0	10.0	25.0	10.0

コンタクトは戦略的セグメント C4 と C1 の両方に属し、そのコンタクトはゴールドのオファーを受け取ります。このコンタクトに割り当てられるスコアは 10 です。これは、「ゴールド」オファーと、コンタクトが属する最初の戦略的セグメント (C4) の交差部のスコアです。

スコア行列を使用してスコアを手動で入力する

Optimize プロセスや PCT の列からスコアを提供しない場合には、スコア行列を入力する必要があります。

手順

1. Contact Optimization セッションの「スコア設定」タブに移動します。
2. 「スコアの編集」をクリックします。

「スコア設定方法」ページが表示されます。

3. 「スコア行列の手動入力」をクリックします。

スコア行列が表示されます。

4. スコアを入力するセルをクリックして、そのセルに値を入力します。

ユーザーが空のままにしたセルの値は、Contact Optimization が自動的に挿入 (算出) します。

5. スコアを追加するすべてのセルで、この手順を繰り返します。

6. 「保存」をクリックします。

タスクの結果

「スコア設定」タブが表示されます。このタブには、スコア設定方法およびスコア行列が、ユーザーの入力した値および **Contact Optimization** で自動的に算出された値と共に表示されます。

スコア行列でのオファーおよび戦略的セグメントの制限

スコア行列に含めるオファーや戦略的セグメントを制御できます。

最適化ルールに含めるオファーおよび戦略的セグメントのサブセットを含めることができます。オファーおよび戦略的セグメントのサブセットを選択すると、自分のスコアを入力したり確認したりしやすくなります。スコア行列にサブセットのみを含めた場合であっても、**Contact Optimization**セッション内のすべてのオファーおよび戦略的セグメントが最適化プロセスに含められます。

更新されたスコア行列を表示するには、「スコア設定」タブに移動して、「スコア行列の手動入力」オプションが選択されていることを確認します。

オファーおよび戦略的セグメントを選択する

スコア行列や「タイプおよびセグメント別オファー」レポートで使用可能なオファーおよび戦略的セグメントを、制限したり、並べ替えたりできます。

手順

1. **Contact Optimization** セッションの「サマリー」タブにナビゲートします。
2. 次のオプションのいずれかをクリックします。
 - 「表示するオファー」
 - 「表示するセグメント」

「表示するオファー」セクションまたは「表示するセグメント」セクションが展開します。

3. 次のオプションのいずれかをクリックします。
 - 「表示するオファーの編集」
 - 「表示するセグメントの編集」

「表示するオファー」ページまたは「表示するセグメント」ページが表示されます。

4. 組み込むオファーまたは戦略的セグメントを選択します。

Shift キーを押しながらクリックするか、**Ctrl** キーを押しながらクリックすることにより、複数のオファーまたはセグメントを選択できます。

5. 右二重矢印をクリックして、オファーまたは戦略的セグメントを「含まれているオファー」または「含まれたセグメント」セクションに移動します。
6. オファーまたは戦略的セグメントの順序を変更するには、移動する項目を選択してから、上矢印または下矢印を使用します。
7. 「保存」をクリックします。

「サマリー」タブが表示されます。

第 6 章 推奨コンタクトのリストの生成

最適化プロセスには、IBM Campaign で推奨コンタクトのリストを生成する作業と、これらのコンタクトを IBM Contact Optimization に送信して最適化済みコンタクトを生成する作業があります。

それから、これらの最適化済みコンタクトは、マーケティング・キャンペーンで使用するために、Campaign によって取得されます。

推奨コンタクトのリストを生成するには、Campaign の 1 つ以上の最適化プロセスを使用して、フローチャートを作成する必要があります。このフローチャートは、最適化前フローチャートと呼ばれます。最適化プロセスを構成するとき、フローチャートと関連付ける Contact Optimization セッションを選択する必要があります。この Contact Optimization セッションは、ユーザーがフローチャートを実行するときに生成される推奨コンタクトを受け取ります。

特定の Contact Optimization セッションに対するコンタクトとオファー情報を生成するように構成されたすべてのキャンペーンのすべてのフローチャートを実行すると、その最適化セッションを実行できるようになります。それから、Contact Optimization セッションはユーザーが作成したルールを適用して、Campaign の最適化後フローチャートによって取得される最適化済みコンタクトのリストを生成します。Campaign の最適化後フローチャートは、検証コントロール・グループ (オファーを送る対象から除外されたグループ) を抽出し、コンタクト・リストを生成し、コンタクト履歴にデータを設定します。

『最適化プロセスを含んだフローチャートの作成』

93 ページの『最適化プロセスの構成』

105 ページの『フローチャートの実行』

106 ページの『Contact Optimization セッションをテスト実行する』

108 ページの『Contact Optimization セッションを実稼働実行する』

最適化プロセスを含んだフローチャートの作成

最適化に必要な推奨コンタクトを生成するためのフローチャートを作成するとき、データ操作プロセスと最適化プロセスを組み込む必要があります。

選択プロセスや抽出プロセスなどのデータ操作プロセスは、最適化プロセスに推奨コンタクトを渡します。最適化プロセスを構成するときに、それらのコンタクトを受け取る Contact Optimization セッションを指定します。

複数のデータ操作プロセスが最適化プロセスにコンタクトを送るようにすることができます。1 つのデータ操作プロセスから渡されたすべてのコンタクトが、1 つのセルを形成します。例えば、フローチャート内の 2 つの選択プロセスが単一の最適化プロセスに接続されているとします。Select1 からのコンタクトが 1 つのセルを形成し、Select2 からのコンタクトが別のセルを形成します。

さらに、それぞれの最適化プロセスが一意のパッケージを形成します。パッケージは **Contact Optimization** の重要な概念です。パッケージは単一の対話を表すからです。単一「パッケージ」(最適化プロセス)内の、受信者に提示されるオファーはすべて、コンタクトの負担上、単一の対話とみなされます。定義により、単一パッケージ内のすべてのコミュニケーションが同時に、つまり同じコンタクト日に同じチャンネルから行われます。異なる日付にコミュニケーションを送る必要がある場合や、異なるチャンネルを使用してコミュニケーションを送る必要がある場合は、複数の最適化プロセスを使用しなければなりません。先の例の **Select1** と **Select2** の両方からのコンタクトは、すべて同じ最適化プロセス内にあるため、同じパッケージを形成します。

フローチャートに複数の最適化プロセスを含めることができます。最適化プロセスが複数あれば、複数の **Contact Optimization** セッションに同じコンタクトを送ることができます。例えば、チャンネルまたはオファー・タイプごとに最適化セッションを1つ持つ場合や、1つのフローチャートを使用して複数のパッケージを生成する場合です。

『最適化プロセスを含んだフローチャートの作成』

『ターゲット制御スプレッドシートと最適化前フローチャート』

最適化プロセスを含んだフローチャートの作成

最適化前フローチャートを作成するには、データ操作プロセスおよび最適化プロセスが必要です。

手順

1. 標準的に使用するロジックを使用して **Campaign** でフローチャートを作成します。メール・リスト、コール・リスト、**eMessage** プロセスなどのコンタクト・

プロセスを追加するのではなく、最適化プロセスを追加します。



キャンペーンでのフローチャートの作成の詳細については、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。

2. データ操作プロセスを最適化プロセスに接続します。

ターゲット制御スプレッドシートと最適化前フローチャート

ターゲット制御スプレッドシート (TCS) は、**Contact Optimization** とともに使用できます。

TCS を使用してセルにオファーを割り当てて、フローチャート内のセルを TCS にリンクすると、**Contact Optimization** は最適化プロセスの中でセル対オファーの割り当てを使用します。

TCS の使用について詳しくは、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。

IBM Marketing Operations キャンペーン・プロジェクトで TCS を使用する場合は、最適化プロセスはオファーを割り当てるため、コンタクト・プロセス・ボックスの

ように強制されます。したがって、最適化プロセスで使用されるすべてのセルとオファーは、TCS 内で事前定義され承認されていないと、実稼働実行できません。

Marketing Operations キャンペーン・プロジェクトと最適化後フローチャートで TCS を使用する方法については、「IBM Marketing Operations and Campaign 統合ガイド」を参照してください。

最適化プロセスの構成

最適化プロセスでは、どのセル、オファー、スコアを含めるかなど、最適化セッションに送る情報を定義します。

最適化プロセスを構成するには、以下を構成する必要があります。

1. 入力セルを選択する (94 ページの『入力セルを選択する』を参照)。
2. コンタクト日を割り当てる (94 ページの『コンタクト日をすべてのコンタクトに割り当てる』を参照)。
3. セルにオファーを割り当てる (95 ページの『オファーまたはオファー・リストをセルに割り当てる』を参照)。

必要に応じて、パラメーター化オファー属性を定義することもできます。

4. プロセスを Contact Optimization セッションと関連付ける (100 ページの『Contact Optimization セッションを指定する』を参照)。

必要に応じて、追加の列を PCT にマップすることができます。

5. スコアを割り当てる (104 ページの『最適化プロセスのスコア・フィールドを割り当てる』を参照)。

これらの手順と最適化プロセスについて、この後のセクションで詳しく説明します。

『最適化プロセスの「割り当て」タブ』

97 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブ』

100 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブ』

103 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブ』

最適化プロセスの「割り当て」タブ

最適化プロセスのセル、日付、およびオファーを割り当てます。

「割り当て」タブで以下のタスクを実行できます。

- 最適化プロセスに渡されるセルを選択する。
- 最適化プロセス内のコンタクトがマーケティング・コミュニケーション (パッケージ) を受け取る日付を設定する。
- 最適化プロセスのセルにオファー (またはオファー・リスト) を割り当てる。

注: 最適化プロセスのすべてのセルのコンタクト日は同じです。最適化プロセスに関連付けられたすべてのコンタクトが単一パッケージであるため、これらのコンタクトの日付は必然的に同じになります。

94 ページの『入力セルを選択する』

『コンタクト日をすべてのコンタクトに割り当てる』

95 ページの『オファーまたはオファー・リストをセルに割り当てる』

96 ページの『最適化プロセスの「割り当て」タブに関するリファレンス』

関連タスク:

『入力セルを選択する』

95 ページの『オファーまたはオファー・リストをセルに割り当てる』

関連資料:

96 ページの『最適化プロセスの「割り当て」タブに関するリファレンス』

入力セルを選択する

最適化プロセスは、それに接続されたセルのすべてまたはいずれかのサブセットを選択することで、1 つ以上の入力セルを使用できます。選択したセルに 1 つ以上のオファーを割り当て、最終的には、指定した最適化セッションの推奨コンタクト・テーブル (PCT) に推奨コンタクトを書き込むことができます。

手順

1. 最適化プロセスの「割り当て」タブをクリックします。

「割り当て」タブが表示されます。

2. 入力として単一のセルを選択する場合は、「入力」フィールド内のリストからセルを選択します。

「割り当て」タブの「セル名」列にセル名が表示されます。

3. 複数の入力セルを選択する場合は、以下のステップを実行します。

- a. 「入力」フィールド内のリストから「複数セル」を選択します。

「使用するセルの選択」ウィンドウが表示されます。

- b. 最適化プロセスの入力として選択するセルの横のチェック・ボックスをクリックします。

- c. 「OK」をクリックします。

4. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

関連概念:

93 ページの『最適化プロセスの「割り当て」タブ』

関連資料:

96 ページの『最適化プロセスの「割り当て」タブに関するリファレンス』

コンタクト日をすべてのコンタクトに割り当てる

単一の最適化プロセスで行われるすべてのコミュニケーションは、単一のパッケージつまり対話を表すので、コンタクト日を共有します。

このタスクについて

コンタクト日として以下のオプションのいずれかを選択できます。

- 将来のコンタクト日 (コミュニケーションの配信予定日)。
- 既定のコンタクト日 (フローチャートの実行日)。

異なるコミュニケーションを複数のコンタクト日に送るには、複数の最適化プロセスを使用する必要があります。既定では、コンタクト日が異なれば対話 (パッケージ) も異なることとなります。

手順

1. 最適化プロセスの「割り当て」タブをクリックします。

「割り当て」タブが表示されます。

2. 「コンタクト日付」フィールドに、コンタクトにコンタクトする日付を入力します。

このフィールドのカレンダー・ボタン  をクリックして、カレンダーから日付を選択できます。

注: 「コンタクト日付」フィールドを空にした場合、既定のコンタクト日はフローチャートの実行日です。

オファーまたはオファー・リストをセルに割り当てる

コンタクト・プロセスと同様に、最適化プロセス内の選択した各入力セルに 1 つ以上のオファーを割り当てます。

このタスクについて

各セルに渡す推奨オファーを選択します。これらは、推奨コンタクト・テーブル (PCT) に書き込まれます。

注: フローチャートで作成されたセルを TCS でトップダウンで作成されたセルにリンクし、TCS のセルにオファーを割り当てた場合、Contact Optimization は TCS のデータを使用してオファーを割り当て、「割り当て」タブに情報を取り込みます。

手順

1. 最適化プロセスの「割り当て」タブをクリックします。

「割り当て」タブが表示されます。

2. 「セル名」列でセル名をクリックします。

セル名が強調表示されます。

3. 「オファー指定」をクリックします。

「オファー割り当て」ウィンドウが表示されます。

4. 「選択可能なオファー」セクションから、追加するオファーまたはオファー・リストをすべて選択し、「追加」をクリックします。

Shift キーを押しながらクリックするか、**Ctrl** キーを押しながらクリックすることにより、複数のオファーを選択できます。「オファー」列の下向き矢印をクリックしてリストからオファーを選択することもできます。

5. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

タスクの結果

「オファー割り当て」ウィンドウが閉じます。オファーまたはオファー・リストを 1 つ選択した場合は、そのオファーまたはオファー・リストの名前が「オファー」列に表示されます。オファーまたはオファー・リストを複数選択した場合は、「複数オファー」という語が「オファー」列に表示されます。選択したオファーまたはオファー・リストの数が、「複数オファー」の後に括弧で表示されます。

関連概念:

93 ページの『最適化プロセスの「割り当て」タブ』

関連資料:

『最適化プロセスの「割り当て」タブに関するリファレンス』

最適化プロセスの「割り当て」タブに関するリファレンス

「割り当て」タブは、以下の情報を必要とします。

表 18. 最適化プロセスの「割り当て」タブに関するリファレンス

フィールド	説明
入力	入力セルを 1 つ以上選択します。
セル名	選択した入力セルの名前がリストされます。
オファー	セルに関連付けたオファーまたはオファー・リストの名前がリストされます。 オファーまたはオファー・リストを 1 つ選択した場合は、そのオファーまたはオファー・リストの名前がこの列に表示されます。オファーまたはオファー・リストを複数選択した場合は、「複数オファー」という語がここに表示されます。選択したオファーまたはオファー・リストの数が、「複数オファー」の後に括弧で示されます。 注: オファー・リスト内のオファーのパラメーター化オファー属性値を指定することはできません。
オファー割り当て	セルにオファーおよびオファー・リストを割り当てます。

関連概念:

93 ページの『最適化プロセスの「割り当て」タブ』

関連タスク:

94 ページの『入力のセルを選択する』

95 ページの『オファーまたはオファー・リストをセルに割り当てる』

最適化プロセスの「パラメーター」タブ

「パラメーター」タブは、パラメーター化オファー属性を扱う作業をする場合に使用します。

「パラメーター」タブを使用して、以下のタスクを実行します。

- パラメーター化オファー属性値を指定するセルを選択する。
- パラメーター化オファー属性に値を割り当てる。

「パラメーター」タブには、非表示の静的オファー属性は示されません。セルに対して選択したオファーのパラメーター化オファー属性だけが「パラメーター」タブに表示されます。

以下のステップは、パラメーター化オファー属性が作成されてから「パラメーター」タブで操作されるまでのライフサイクルを追跡したものです。

1. Campaign 管理者がオファー・テンプレートを作成し、特定のオファー属性をパラメーター化します。例えば、ロゴ、オファー当たりのコスト、および APR をパラメーター化します。管理者は、パラメーター化オファー属性の既定値を設定します。例えば、ロゴの既定値は Silver、オファー当たりのコストは \$5.00、APR は 7.99 とします。
2. あるユーザーが、このオファー・テンプレートに基づいて、PlatinumCard、GoldCard、および SilverCard オファーを作成します。そのユーザーは、どのオファーでもパラメーター化オファー属性の既定値を保持しています。
3. Campaign 管理者が、最適化プロセスを次のように構成します。
 - a. 「割り当て」タブで、さまざまなセルに PlatinumCard、GoldCard、および SilverCard オファーを割り当てます。
 - b. 「パラメーター」タブで、Gold オファーに関して以下の作業を行います。
 - 「ロゴ」オファー属性に値 Gold を割り当てます。
 - 「オファー当たりのコスト」属性に値 \$9.00 を割り当てます。
 - 顧客の既存 APR から 1.00 を減算したユーザー定義フィールドに APR をマップします。
 - c. 「パラメーター」タブで、Platinum オファーに関して以下の作業を行います。
 - 「ロゴ」オファー属性に値 Platinum を割り当てます。
 - 「オファー当たりのコスト」に値 \$12.00 を割り当てます。
 - 顧客の既存 APR から 1.55 を減算したユーザー定義フィールドに APR をマップします。
 - d. Silver オファーについては、「パラメーター」タブで、顧客の既存 APR から 0.50 を減算したユーザー定義フィールドに APR をマップします。

これで、ユーザーが Gold、Platinum、Silver のいずれかのオファーをセルに割り当てると、パラメーター化オファー属性の値がそれぞれ適切に定義されるようになりました。

98 ページの『パラメーター化オファー属性値を指定するセルを選択する』

99 ページの『パラメーター化オファー属性に値を割り当てる』

99 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス』

関連タスク:

『パラメーター化オファー属性値を指定するセルを選択する』

99 ページの『パラメーター化オファー属性に値を割り当てる』

関連資料:

99 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス』

パラメーター化オファー属性値を指定するセルを選択する

各入力セルにオファーを割り当てた後、それらのオファーのパラメーター化属性に使用する値を指定できます。

このタスクについて

各オファーは、パラメーター化属性があればそれと共に、「パラメーター」タブにリストされます。複数の入力セルがある場合は、1 度に 1 つのセルまたは同時にすべてのセルのパラメーター化属性値を割り当てることができます。

手順

1. 最適化プロセスの「パラメーター」タブをクリックします。

「パラメーター」タブが表示されます。

2. 「対象セル」フィールド内のリストからセルを選択するか、「[すべてのセル]」を選択します。

3. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

タスクの結果

「パラメーター」タブに、オファー作成時に入力した既定のパラメーター化オファー属性値が設定されます。

例

高評価の顧客と低評価の顧客の 2 つの入力セルに、同じ「Gold credit card」を割り当てます。セルごとに、異なる利率 (パラメーター化オファー属性) を使用できます。この場合、高評価の顧客のセルを選択し、利率をより魅力的なオファーである 12.9% に設定します。また、低評価の顧客については、金利を 18.9% に設定します。すべてのセルに対して「ゴールド・クレジット・カード」オファーにその同じ利率を設定する場合は、[すべてのセル] に対して利率値を 1 度に設定できます。

関連概念:

97 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブ』

関連資料:

99 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス』

パラメーター化オファー属性に値を割り当てる

各オファーのパラメーター化オファー属性は、「パラメーター」タブで別個の行にリストされます。パラメーター化属性ごとに異なる値を指定できます。

このタスクについて

単一セルを選択した場合は、そのセルに割り当てられたオファーが表示されます。[すべてのセル]を選択した場合は、いずれかの入力セルに割り当てられたオファーが表示されます。これらのオファーに関連付けられたパラメーター化オファー属性が、各行に1つずつ表示されます。2つの異なるオファーに同じオファー属性が関連付けられている場合、そのオファー属性は2回(最初のオファーのために1回、2番目のオファーのために1回)表示されます。

手順

1. 最適化プロセスの「パラメーター」タブをクリックします。

「パラメーター」タブが表示されます。

2. 値を指定するパラメーター化オファー属性に対応する「指定値」列のセルをクリックします。
3. 次のように値を割り当てます。
 - a. 定数値を指定する場合は、値を入力します。
 - b. データベース・フィールドから値を自動生成する場合は、セルでリストを使用してテーブル・フィールドを選択します。

Contact Optimization セッションを実行すると、このフィールドからパラメーター化オファー属性の値が自動的に生成されます。

4. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

関連概念:

97 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブ』

関連資料:

『最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス』

最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス

「パラメーター」タブは、以下の情報を必要とします。

表 19. 最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス

フィールド	説明
対象セル	入力セルを1つ以上選択します。
オファー	パラメーター化オファー属性が含まれるオファーの名前がリストされます。
パラメーター名	パラメーター化オファー属性の名前がリストされます。
指定値	パラメーター化オファー属性の値を入力するか、Contact Optimization セッションの実行時に値を自動的に生成するデータベース・フィールドまたはユーザー定義フィールドを選択します。

表 19. 最適化プロセスの「パラメーター」タブに関するリファレンス (続き)

フィールド	説明
ユーザー定義フィールド	<p>テーブルに対する照会、分割、ソート、計算、または出力の変数を作成します。</p> <p>ユーザー定義フィールドはデータ・ソースに存在しない新しい変数であり、データ・ソースが異なっても、1 つ以上の既存のフィールドから作成されます。</p> <p>ユーザー定義フィールドについて詳しくは、「<i>IBM Campaign ユーザー・ガイド</i>」を参照してください。</p>

関連概念:

97 ページの『最適化プロセスの「パラメーター」タブ』

関連タスク:

98 ページの『パラメーター化オファー属性値を指定するセルを選択する』

99 ページの『パラメーター化オファー属性に値を割り当てる』

最適化プロセスの「最適化」タブ

「最適化」タブでは、フローチャートの実行時にどの Contact Optimization セッションに推奨コンタクトを送るかを指定するほか、非マップ PCT フィールドをマップします。

注: 最適化プロセス当たり Contact Optimization セッションを 1 つだけ指定できます。複数の Contact Optimization セッションに推奨コンタクトを送るには、複数の最適化プロセスを組み込む必要があります。

『Contact Optimization セッションを指定する』

101 ページの『PCT が必要とする追加のテーブル・フィールドをマップする』

102 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス』

関連タスク:

『Contact Optimization セッションを指定する』

101 ページの『PCT が必要とする追加のテーブル・フィールドをマップする』

関連資料:

102 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス』

Contact Optimization セッションを指定する

各最適化プロセスに参加するための Contact Optimization セッションを指定する必要があります。

このタスクについて


選択した Contact Optimization セッションはその最適化ルールを推奨コンタクト、および参加する他のキャンペーンまたはフローチャートの推奨コンタクトに適

用し、単一の最適化済みコンタクト・リストを生成します。

手順

1. 最適化プロセスの「最適化」タブをクリックします。

「最適化」タブが表示されます。

2. 「コンタクト最適化セッションに追加」フィールドで、省略符号ボタン  をクリックします。

「コンタクト最適化 (Contact Optimization) セッションの選択」ウィンドウが表示されます。

3. 推奨コンタクトを受け取る Contact Optimization セッションを選択します。

Contact Optimization セッションに最適化テンプレート・テーブルがある場合は、「出力フィールド」セクションの「テーブル・フィールド」列にフィールドが表示されます。

4. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

関連概念:

100 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブ』

関連資料:

102 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス』

PCT が必要とする追加のテーブル・フィールドをマップする

最適化プロセスは、オーディエンス・キー・フィールドや割り当て済みオファー、コンタクト日などの必要データを、推奨コンタクト・テーブル (PCT) に自動的に渡します。チャンネルやオファー当たりのコストなどの追加フィールドが PCT で必要な場合があり、それらのデータは既存のフィールドにマップすることによって設定する必要があります。

このタスクについて

マップされたテーブル・フィールドやユーザー定義フィールドを使用できます。ユーザー定義フィールドは、例えばチャンネル「コール・センター - 中西部」のような定数テキスト文字列を渡す場合に有用です。

手順

1. 最適化プロセスの「最適化」タブをクリックします。

「最適化」タブが表示されます。

2. 「フィールド名」列で、非マップ・フィールドにマップするフィールドをクリックします。

3. 「追加」をクリックします。

「出力フィールド」セクションに、非マップ・フィールドと同じ行にフィールド名が表示されます。

4. マップするフィールドごとに最初の 2 ステップを繰り返します。
5. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

関連概念:

100 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブ』

関連資料:

『最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス』

最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス

「最適化」タブは、以下の情報を必要とします。

表 20. 最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス

フィールド	説明
Contact Optimization セッションに参加 (Participate in Contact Optimization session)	このフローチャートにリンクする Contact Optimization セッションを選択できます。このセッションは、フローチャートの実行時に生成される推奨コンタクトを受け取ります。
選択フィールド	<p>フィールド名: Contact Optimization テンプレート・テーブル・フィールドにマップできるデータベース・フィールドがリストされます。この列から選択したフィールドが、そのマップ先の Contact Optimization テンプレート・テーブル・フィールドに取り込まれるデータを提供します。</p> <p>タイプ: このデータベース・フィールドにあるデータのタイプがリストされます。</p>
出力フィールド	<p>フィールド名: Contact Optimization テンプレート・テーブル・フィールドにマップすることにしたデータベース・フィールドの名前がリストされます。このフィールドにマップされた Contact Optimization テンプレート・テーブル・フィールドが、同じ行の「テーブル・フィールド」列に表示されます。</p> <p>テーブル・フィールド: Contact Optimization セッションを作成したときに PCT に付加する Contact Optimization テンプレート・テーブルを選択した場合、その Contact Optimization テンプレート・テーブルを構成するフィールドがこの列にリストされます。このフィールドにマップしたデータベース・フィールドが、同じ行の「フィールド名」列に表示されます。</p>
プロファイル	<p>選択したフィールドの個別の値とその出現頻度のリストをプレビューできます。カウントが事前計算されていない限り、現行セル内のレコードだけがカウントに含まれます。</p> <p>データのプロファイル作成について詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。</p>

表 20. 最適化プロセスの「最適化」タブに関するリファレンス (続き)

フィールド	説明
ユーザー定義フィールド	<p>テーブルに対する照会、分割、ソート、計算、または出力の変数を作成できます。</p> <p>ユーザー定義フィールドはデータ・ソースに存在しない新しい変数であり、データ・ソースが異なっても、1 つ以上の既存のフィールドから作成されます。</p> <p>ユーザー定義フィールドについて詳しくは、「<i>IBM Campaign ユーザー・ガイド</i>」を参照してください。</p>

関連概念:

100 ページの『最適化プロセスの「最適化」タブ』

関連タスク:

100 ページの『Contact Optimization セッションを指定する』

101 ページの『PCT が必要とする追加のテーブル・フィールドをマップする』

最適化プロセスの「スコア」タブ

最適化プロセスの「スコア」タブで、推奨コンタクト・テーブル (PCT) の「ScorePerOffer」フィールドに、オファーとセルの組み合わせに対するさまざまなスコアを設定できます。

最適化プロセスの「スコア」タブ上の設定を有効にするには、以下の操作が必要です。

- 最適化セッションの「スコア設定」タブで、スコア設定方法として「スコア・フィールドを使用」を選択します。
- スコア・フィールドとして、「**ScorePerOffer**」フィールドを選択します。

最適化プロセスの「スコア」タブには、PCT の「ScorePerOffer」フィールドのみが取り込まれます。

Contact Optimization セッションの「スコア設定」タブで「スコア・フィールドを使用」を選択した場合は、PCT の何らかのフィールドに最適化のためのスコアを設定する必要があります。そのフィールドにスコアを設定する 1 つの方法は、最適化プロセスの「スコア」タブを完成させることです。その他に、以下の方法が考えられます。

- SPSS スコア・プロセスによって作成されたスコア・フィールドを使用する。
- マーケティング・データベースに格納されている予測モデルのスコア・フィールドを使用する。
- ユーザー定義フィールドを使用してスコアを計算する。

同じ Contact Optimization セッションに参加するフローチャートはすべて、Contact Optimization セッションの「スコア設定」タブで指定された PCT フィールドに、同じスコア・フィールドを取り込まなければなりません。スコアを入れる列は、PCT で 1 つだけ選択できます。

Contact Optimization セッションの「スコア設定」タブで「スコア行列の手動入力」を選択した場合は、最適化プロセスでスコアをサブミットする必要がありますが、スコアは無視されます。代わりに、スコア行列での値が使用されます。

『最適化プロセスのスコア・フィールドを割り当てる』

105 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブに関するリファレンス』

関連タスク:

『最適化プロセスのスコア・フィールドを割り当てる』

関連資料:

105 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブに関するリファレンス』

最適化プロセスのスコア・フィールドを割り当てる

セルとオファーの組み合わせにスコア・フィールドを割り当てることができます。

このタスクについて

セルとオファーの組み合わせごとに、同じスコア・フィールドを割り当てることも、異なるスコア・フィールドを割り当てることもできます。例えば、3つのセルのそれぞれに同じオファーを指定する場合、セルとオファーの3つの行すべてのスコア・フィールドが MyOfferScore になります。あるいは、同じセルに対して3つの異なるオファーを指定する場合、セルとオファーの各行のスコア・フィールドは、Offer1Score、Offer2Score、および Offer3Score のようにそれぞれ異なります。

手順

1. 最適化プロセスの「スコア」タブをクリックします。

「スコア」タブが表示されます。「セル名」列と「オファー」列に、「割り当て」タブの内容が取り込まれます。

2. セルとオファーの組み合わせごとに、スコアに使用するフィールドの名前を「スコア・フィールド」リストから選択します。

セルとオファーの複数の行に同じフィールドを割り当てるには、**Shift** キーを押しながらクリックするか、**Ctrl** キーを押しながらクリックして、セルとオファーの行を複数選択します。

3. 「OK」をクリックしてプロセス構成を保存します。

関連概念:

103 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブ』

84 ページの『Contact Optimization セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する』

関連資料:

105 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブに関するリファレンス』

最適化プロセスの「スコア」タブに関するリファレンス

「スコア」タブは、以下の情報を必要とします。

表 21. 最適化プロセスの「スコア」タブに関するリファレンス

フィールド	説明
セル名	最適化プロセスに接続された入力セルの名前。これらの入力セルは、最適化プロセスの「割り当て」タブで選択されます。
オファー	セルに割り当てられたオファーの名前。この割り当ては、最適化プロセスの「割り当て」タブで定義されます。
スコア・フィールド	PCT の ScorePerOffer フィールドにマップするフィールドの名前。ユーザー定義フィールドを使用できます。
ユーザー定義フィールド	スコア・フィールドでユーザー定義フィールドを使用できます。ユーザー定義フィールドについては、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

関連概念:

103 ページの『最適化プロセスの「スコア」タブ』

84 ページの『Contact Optimization セッションを PCT のスコア・フィールドを使用するように構成する』

関連タスク:

104 ページの『最適化プロセスのスコア・フィールドを割り当てる』

フローチャートの実行

最適化プロセスを構成した後は、Campaign でフローチャートを実稼働 実行して、PCT にデータを設定することができます。

このタスクについて

PCT により、Contact Optimization は Campaign のコンタクトとオファーのリストにアクセスできます。

注: 最適化プロセスを含むフローチャートまたはブランチをテスト実行しても、PCT にデータは設定されません。

Campaign フローチャートの実行については、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

『最適化プロセスおよびフローチャートのテスト実行』

最適化プロセスおよびフローチャートのテスト実行

最適化プロセスを含むフローチャートまたはブランチのテスト実行、あるいは最適化プロセス自体のテスト実行により、セッションの一部として作成された PCT、OCT、および POA テーブルが変更されることはありません。テスト実行は、これらに含まれているレコードには影響を与えません。

テスト実行が完了すると、最適化プロセスのツールチップに、プロセスがフローチャートのテスト実行の一部として実行されたこと、および実行中にレコードはエクスポートされなかったことが示されます。

注: 最適化プロセスのテスト実行は、Contact Optimization セッションのテスト実行と異なります。これらのテスト実行に直接の関係はありません。

Contact Optimization セッションをテスト実行する

テスト実行を行うことにより、実稼働実行の前に Contact Optimization セッションを調整することができます。

Contact Optimization セッションがアクセスできるコンタクトとオファー情報を生成するすべてのフローチャートを実行すると、作成した Contact Optimization セッションを実行できるようになります。セッションのテスト実行を行い、最適化の結果が期待どおりのものかどうか確認する必要があります。結果を確認した後、実稼働実行を行い、データの最終セットを生成します。

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | TestRun の「拡張設定」または「構成設定」の下の「テスト実行サンプル・パーセント」に値を指定することにより、テスト実行に含める顧客の数を選択できます。

テストのサンプルのパーセンテージは、PCT から使用する顧客のパーセンテージです。テスト実行の顧客は、各セッションの RC テーブルに基づいて選択されます。顧客の順序は、Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning の「拡張設定」または「構成設定」の下の「顧客のランダム・シード」を制御することにより変更できます。

テスト実行の最適化されたコンタクトは OCT に書き込まれます。テスト実行のレポートは、実稼働実行の場合と同じように生成されます。「分析」タブの「レポート実行」フィールドで、実行のタイプを識別できます。さらに、ログ・ファイルのテスト実行の項目からも識別できます。

注: テスト実行の結果と実稼働実行の結果は、Contact Optimization の各セッションの同じ OCT テーブルに書き込まれます。いずれかのモードの Contact Optimization セッション実行がある場合、前回の実行の結果は削除され、現行の実行の結果を反映するよう OCT テーブルが更新されます。同時に両方の実行タイプの結果を OCT テーブルに保持することはできません。

『テスト実行と実稼働実行の比較』

107 ページの『Contact Optimization セッションをテスト実行する』

テスト実行と実稼働実行の比較

テスト実行は、処理される顧客の数の違いを除けば、実稼働実行と同じです。

実稼働実行では、顧客の全セットが処理されます。一方、テスト実行では、処理される顧客の数は、テスト実行のサンプルのパーセンテージで指定される数とほぼ同じです。テスト実行の場合、顧客チャックは、実稼働実行の場合と類似したものが作成されます。テスト実行の顧客の数は、テスト実行のサンプルのパーセンテージで指定される値を使用して計算されます。その後、それらの顧客は、

CustomerSampleSize パラメーターを使用してさまざまなチャンクに分割されます。これは、実稼働実行の場合と類似しています。テスト実行で算定される顧客の数が、チャンクを完全に埋めるために必要な数に満たない場合、チャンクを完全に埋めるために顧客の数の切り上げが行われます。テスト実行における顧客の数は常に、チャンク・サイズの倍数になります。

テスト実行の照会実行の部分は、実稼働実行のものと類似しています。照会は、**Contact Optimization** セッションと関連付けられているすべてのテーブルに対して実行されます (つまり、PCT、RC、CH、および DCH)。これらの各テーブルのデータ・セット全体に対して照会が実行されます。照会の実行にかかる時間は、どちらの実行タイプも似ています。テスト実行の場合、セッションの実行は、テスト・サンプル・サイズのパーセンテージと同等の顧客の数を **Contact Optimization** サーバーが処理してからでなければ停止しません。

ルールの処理方法も、実稼働実行と類似しています。CC ルール制約は、実稼働実行と同様、PCT のチャンクの総数全体に分配されます。CC ルール制約は、テスト実行のチャンクだけでなく、PCT から作成されるすべてのチャンクに分配されます。言い換えれば、チャンクへの CC ルール制約の配分の計算は、PCT のチャンクの総数に基づいて行われます。計算の基になるのは、テスト実行で処理されるチャンクの数ではありません。したがって、ルールの適用は、実稼働実行と同じです。

テスト実行の結果から実稼働実行を正確に推定するために、両方の実行タイプで **Contact Optimization** チューニング・パラメーター (つまり、「アルゴリズムの調整」パラメーター、「データベースの調整」パラメーターなど) の同じ設定を維持することをお勧めします。ルールとデータは複雑であるため、テスト実行の結果は実稼働実行と同じである必要はありません。

注: 照会はすべてデータ全体に対して実行されるため、セッション実行準備の初期要件は実稼働実行と同じです。関連するデータの複雑さにより、かかる時間や結果の全体的な品質の点で、結果は実稼働実行とテスト実行で異なることがあります。

Contact Optimization セッションをテスト実行する

IBM **Contact Optimization** では、データのサンプルに対してテスト実行を行い、最適化セッションのパフォーマンスを素早く評価できます。

手順

1. 「テスト実行サンプル・パーセント」に値を設定します。
 - カスタム・セッション設定を使用している場合、「テスト実行サンプル・パーセント」に値を指定することにより、テスト実行に含める顧客の数を選択できます。
 - カスタム・セッション設定を使用しない場合、構成パラメーター (Affinium|Campaign|partitions|partition1|Optimize|TestRun にある) に値を指定することにより、テスト実行に含める顧客の数を選択できます。
2. 実行する **Contact Optimization** セッションの「サマリー」タブから、「実行」>「テスト実行」をクリックします。

IBM Contact Optimization は、推奨されるコンタクト・リストのサブセットの最適化を開始します。選択したテスト実行のサンプル % により、サブセットが定義されます。

3. オプション: IBM Campaign の最適化後フローチャートで、実稼働実行の結果を抽出するのと同じ方法で、Contact Optimization セッションのテスト実行結果を抽出できます。

タスクの結果

「分析」タブで、「レポート実行」フィールドに移動します。フィールドに、Contact Optimization セッションの結果が反映されます。テスト実行前と実行後のトランザクション数を比較することができます。実行完了後、「分析」タブがユーザーに表示されます。

注: テスト実行をスケジュールしたり、Acoopadmin ツールを使用してテスト実行したりすることはできません。

最適化後フローチャートで、Contact Optimization セッションのテスト実行の結果抽出は、実稼働実行の結果抽出と同じです。「ICO セッションの選択」の下の「最適化されたリスト」をクリックした後、対応する Contact Optimization セッションを選択し、テスト実行の詳細を取得できます。最適化されたリストを抽出テーブルから入力として選択することにより、OCT のデータが実稼働実行からのものか、テスト実行からのものかを表示できます。1 つの Contact Optimization セッションの実稼働実行の結果を抽出するために 1 つの抽出プロセス・ボックスを使用し、メール・リストへの入力として別の Contact Optimization セッションのテスト実行の結果を抽出するために別の抽出プロセス・ボックスを使用できます。抽出テーブルの実行情報には、「実稼働実行」、「テスト実行」、または「実行なし」の 3 つの値があります。「実行なし」は、Contact Optimization セッションが作成されたものの、実行されていない場合のみ表示されます。

Contact Optimization セッションを実稼働実行する

特定の Contact Optimization セッションに対してコンタクトとオファー情報を生成するように構成されたすべてのフローチャートをキャンペーン管理者が実行すると、その Contact Optimization セッションを実行できるようになります。

実稼働実行すると、OCT に完全な最適化済みコンタクト・リストが書き込まれ、以前の結果は上書きされます。以下の要因によっては、実稼働実行は完了までかなりの時間がかかることがあります。

- セッションの複雑度
- 推奨コンタクト・リストのサイズ
- セッションを使用するキャンペーンの数
- システムのチューニング

Contact Optimization セッションの実行は、Marketing Platform スケジューラーを使用してスケジュールできます。スケジューラー・トリガーを使用して、すべての最適化前フローチャートが完了した後に Contact Optimization セッションを開始するようにできます。スケジューラーの使用について、詳しくは「IBM Marketing Platform 管理者ガイド」を参照してください。

『Contact Optimization セッションを実稼働実行する』

『最適化結果の確認』

Contact Optimization セッションを実稼働実行する

最適化ルールを使用して推奨コンタクトを最適化するには、Contact Optimization セッションを実稼働実行します。

手順

1. 実行する Contact Optimization セッションの「サマリー」、「ルール」、「スコア設定」、または「分析」タブから、「実行」 > 「実稼働実行」をクリックします。

「セッション実行の確認: 実稼働実行」ページが表示されます。

2. 「直ちにセッションを実行」をクリックします。

「実行の進捗状況」タブが表示されます。

タスクの結果

Contact Optimization は、Contact Optimization セッションのルールとスコア設定に基づく推奨コンタクト・リストを最適化します。最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) に実行結果が取り込まれます。

注: セッションの実稼働実行中も Contact Optimization で作業を続けることができません。ただし、実行中のセッションを削除したり変更したりすることはできません。

「実行停止」をクリックすることにより、実行中のセッションを停止できます。このコマンドはセッションを直ちに停止するわけではありません。そうではなく、データ破損のないクリーン・シャットダウンを行うために、最適化アルゴリズムの次の論理ステップでセッションを停止します。プロセスが停止するまでに数分かかることがあります。

最適化結果の確認

Contact Optimization セッションが実行を完了すると、実稼働実行の結果を確認できます。

手順

以下のオプションのいずれかをクリックします。

- 「実行の進捗状況」タブ上の「「分析」タブに移動」。
- Contact Optimization セッションの「分析」タブ。

既定では、「オファー・フィルタリング・サマリー」レポートが表示されます。

「オファー・フィルタリング・サマリー」レポートは、Contact Optimization セッションの各ルールにより削除される推奨コンタクト数を示します。

タスクの結果

「分析」タブから、追加のサマリーおよび分析レポートを表示できます。これらのレポートは、オファーのプロファイルをさらに作成したり、ルールのパフォーマンスや顧客配分、オファー配分を判別したりするのに役立ちます。

関連概念:

125 ページの『第 8 章 レポートの表示』

第 7 章 マーケティング・キャンペーンにおける最適化されたコンタクトを使用する

推奨コンタクトを最適化した後は、最適化済みコンタクトを IBM Contact Optimization から取得して、これらのコンタクトにマーケティング・コミュニケーションを送信する必要があります。

Contact Optimization からコンタクトを取得し、コミュニケーションを送信するためには、どちらも IBM Campaign でフローチャートを作成しなければなりません。

このフローチャートは、最適化後フローチャートと呼ばれます。最適化後フローチャートは一般に、フローチャートを作成してコンタクトの最適化前のリストを生成したときに作成したキャンペーンの一部として作成されます。

このセクションでは、マーケティング・キャンペーンで使用する最適化済みコンタクトを取得するための基本フローチャートを作成する方法について説明します。また、最適化後フローチャートにおける複数パッケージの処理や検証コントロール・グループのためのサンプリングなどの、いくつかのより高度なオプションのタスクを実行する方法についても説明します。

『最適化済みコンタクトの選択』

114 ページの『最適化済みコンタクトのコンタクト・プロセスへのリンク』

115 ページの『最適化後フローチャートの実行』

115 ページの『(オプション) 最適化後フローチャートを開始するトリガーの定義』

116 ページの『複数のパッケージの操作』

118 ページの『検証コントロール・グループのサンプリング』

121 ページの『最終セル・コードの割り当て』

関連タスク:

114 ページの『最適化済みコンタクトのコンタクト・プロセスへのリンク』

115 ページの『最適化後フローチャートの実行』

最適化済みコンタクトの選択

最適化済みコンタクトを Campaign に入れるには、抽出プロセスのあるフローチャートを作成する必要があります。抽出プロセスは、最適化済みコンタクト・トランザクションを Contact Optimization セッションから戻して取得する唯一の方法です。

抽出プロセスは、以下のアクションを実行するために使用します。

- マーケティング・キャンペーンに含めようとする最適化済みコンタクトを含むパッケージを 1 つ以上選択します。

- 推奨コンタクト・テーブル (PCT) または最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) に作成した任意のフィールドにより、最適化済みコンタクトをさらに絞り込みます。例えば、月ごとにしか最適化されない週ごとのキャンペーンを実行するとします。「コンタクト日付」を使用して抽出すると、その週に配信しなければならない最適化済みトランザクションのみ取得できます。
- 抽出プロセスを、選択プロセスやオーディエンス・プロセスなど、別のデータ操作プロセスで代用することはできません。抽出プロセスでは、Contact Optimization セッションにサブミットした、Contact Optimization から必要とされる最適化トランザクションのみを取得できます。これらのトランザクションは一般にキャンペーン、フローチャート、最適化プロセス、および可能性としてはチャンネルや日付などその他の基準によって有効範囲が決められます。別のデータ操作プロセスではオーディエンス ID により取得しますが、特定のキャンペーンとは関係ない最適化済みのトランザクションを誤って含めてしまいます。つまり、別のキャンペーンによりサブミットされた、同じ個人に対して存続しているコンタクト・トランザクションが含まれてしまいます。

抽出プロセスの構成について詳しくは、「*IBM Campaign ユーザー・ガイド*」を参照してください。

『最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択』

113 ページの『PCT フィールドまたは OCT フィールドによる最適化済みコンタクトの取得』

関連タスク:

114 ページの『最適化済みコンタクトのコンタクト・プロセスへのリンク』

115 ページの『最適化後フローチャートの実行』

最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択

抽出プロセスを使用して、一度に単一のパッケージのみの結果を取得します。

このタスクについて


単一パッケージとは、同じチャンネルで受信者に同時に送られるすべてのオファーのことです。各パッケージの中でターゲットにされるオーディエンス ID が相互に排他的であることが確実である場合にのみ、単一の抽出プロセスの中で一度に複数のパッケージを選択できます。すなわち、それぞれのオーディエンス ID は、あるパッケージか他のパッケージの中で処理されますが、両方のパッケージの中で処理されることはありません。そうでないと、オーディエンス ID によりセグメント化した場合に、複数のパッケージに属する個人にオファーが重複して送られてしまいます。1 つの抽出プロセスから複数のパッケージを選択した場合、使用している Contact Optimization テンプレートには最適化プロセスまたはパッケージ用のフィールドが含まれていなければなりません。このようになっていれば、セグメント・プロセスをフローチャートに含めて、それぞれのパッケージを各パッケージのコンタクト・プロセスに分けることができます。複数の抽出プロセスを使用して、それぞれのプロセスが、特定のパッケージのために最適化されたトランザクションを抽出するほうが簡単な場合があります。

手順

1. Campaign の中にバッチ・フローチャートを作成します。

キャンペーンでのフローチャートの作成の詳細については、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。



2. フローチャートに抽出プロセス  を追加します。
3. 抽出プロセスをダブルクリックします。

「ソース」タブが表示されます。

4. 「入力」フィールドのリストから「最適化されたリスト」を選択します。

「コンタクト最適化セッションを選択」ウィンドウが表示されます。

5. 「セッション一覧」リストを展開し、最適化済みコンタクトを選択する Contact Optimization セッションを選択します。

「コンタクト最適化セッションを選択」ウィンドウに、選択した Contact Optimization セッションに関する情報が設定されます。「参加者別結果の選択」セクションには、この Contact Optimization セッションに参加したさまざまなキャンペーンがリストされます。それぞれの行は、特定の最適化プロセスまたはパッケージと、それが属するフローチャートを表しています。

注: ドロップダウン・メニューから再度選択することによって、最後に使用した Contact Optimization セッションを選択することができます。

6. 「参加者別結果の選択」セクションから、最適化済みコンタクトの取得元になるパッケージを選択します。
7. 「OK」をクリックします。

「コンタクト最適化セッションを選択」ウィンドウが閉じます。

8. 「抽出」タブでは、少なくともオーディエンス ID フィールドは選択しなければならず、コンタクト・プロセスに必要なその他のフィールドがあればそれも選択します。

PCT フィールドまたは OCT フィールドによる最適化済みコンタクトの取得

抽出プロセスの「条件を指定してレコード選択」オプションを使用して、レコードをフィルタリングすることもできます。

このタスクについて

この手順は、112 ページの『最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択』で説明されているステップに追加して行います。

手順

1. 抽出プロセスの「ソース」タブで、「条件を指定してレコード選択」を選択します。

照会ビルダーが表示されます。

2. 「選択可能なフィールド」セクションのフィールドをダブルクリックして選択します。

このフィールドから、照会ビルダーの「フィールド名」列にデータが設定されます。

3. 「演算子」、「値」、「AND/OR」の各列にも同様に値を選択します。
4. このプロセスを繰り返して、その他のフィールドにより最適化済みコンタクトをフィルタリングします。

関連概念:

17 ページの『テンプレート・テーブルの作成』

8 ページの『Contact Optimization テンプレート・テーブル』



最適化済みコンタクトのコンタクト・プロセスへのリンク

マーケティング・コミュニケーションを最終的なコンタクト・リストに送付するには、コンタクト・プロセスをフローチャートに追加する必要があります。抽出プロセスを、メール・リスト、コール・リスト、または eMessage などのコンタクト・プロセスに接続します。

このタスクについて

コンタクト・プロセスの構成については、「*IBM Campaign ユーザー・ガイド*」を参照してください。

手順

1. フローチャートにコンタクト・プロセス (メール・リスト  やコール・リスト ) を追加します。
2. 抽出プロセスをコンタクト・プロセスに接続します。
3. コンタクト・プロセスをダブルクリックし、次のように構成します。
 - a. 「処理」タブで、オファーが「**Contact Optimization** による割り当て (**Assigned by Contact Optimization**)」であることを確認します。
 - b. 「実施」タブ、「パーソナライズ」タブ、「ログ」タブを「*IBM Campaign ユーザー・ガイド*」の説明のとおり構成します。
 - c. 「コンタクト履歴ログ・オプション」ダイアログ・ボックスで、「コンタクト日付」を元々提案されたコンタクト日に設定する必要があります。「コンタクト日付」は、抽出プロセスの「**ContactDateTime**」フィールドと一致していなければなりません。

「コンタクト履歴ログ・オプション」ダイアログ・ボックスは、「ログ」タブで「詳細オプション」をクリックすると開きます。別のコンタクト日を選択すると、最適化の制約に違反してしまう場合があります。

このコンタクト・プロセスの中では、すべてのコンタクトに対して 1 つのコンタクト日時しか設定できません。取得された最適化済みコンタクトに複数のコンタクト日がある場合は、コンタクト・プロセスに接続する前に ContactDateTime およびチャンネル (パッケージ) 別にセグメント化する必要があります。

関連概念:

111 ページの『第 7 章 マーケティング・キャンペーンにおける最適化されたコンタクトを使用する』

111 ページの『最適化済みコンタクトの選択』

最適化後フローチャートの実行

抽出プロセスとコンタクト・プロセスの構成後に、フローチャートを実行してキャンペーンの最終的なコンタクト・リストを生成します。オプションで、コンタクト履歴のログに記録することができます。

このタスクについて

Campaign フローチャートの実行については、「*IBM Campaign ユーザー・ガイド*」を参照してください。

関連概念:

111 ページの『第 7 章 マーケティング・キャンペーンにおける最適化されたコンタクトを使用する』

111 ページの『最適化済みコンタクトの選択』

(オプション) 最適化後フローチャートを開始するトリガーの定義

Contact Optimization セッションの実行完了後に最適化後フローチャートを自動的に実行するトリガーを定義できます。

このタスクについて

最適化後フローチャートは、最適化済みコンタクトを受け取り、キャンペーンの中で使用します。

トリガーとは、実行が正常に完了または失敗したときに、Marketing Platform Scheduler が送信するテキスト・ストリングです。完了時にトリガーを送信するスケジュールがある場合、そのトリガーを受け取って実行を開始する別のスケジュールを設定できます。

Marketing Platform でのトリガーの定義の詳細については、「*IBM Marketing Platform 管理者ガイド*」を参照してください。

複数のパッケージの操作

最適化後フローチャートで最適化済みコンタクトを複数のパッケージから取得する場合、パッケージごとに別のコンタクト・プロセスに分ける必要があります。

別々のコンタクト・プロセスを使用する場合、オーディエンス ID が高評価や低評価といったさまざまなグループに分けられます。

以下のいずれかの方式で、複数のパッケージをフローチャートで操作することができます。

- 単一の抽出プロセスから複数のパッケージを選択する。この方式を使用できるのは、それらのオーディエンス ID が単一パッケージでのみ処理されるということが確実である場合に限られます。
- パッケージごとに 1 つの抽出プロセスを含める。

同じオーディエンス ID が複数のパッケージで処理される可能性がある場合は、このアプローチを使用する必要があります。そうしないと、複数のパッケージに属するメンバーに同じオファーが複製して送られる可能性があります。いくつかのパッケージから結果を取得するには、最適化プロセスごとに別の抽出プロセスを作成する方が簡単です。Contact Optimization テンプレート・テーブルにセグメンテーション・フィールドをセットアップし、最適化後フローチャートでセグメント・プロセスを使用する作業の方が複雑になってしまう可能性があります。

推奨パッケージは、最適化後も維持する必要があります。これは、コンタクトの負担ルールが、各個人に対して許可された介入数に基づいている可能性があるからです。残されたオファーを再調整して異なるパッケージに入れると、受信者に対する介入数が異なる数になるため、コンタクトの負担に関する会社の戦略に沿わなくなる可能性があります。

抽出プロセスを構成するときに、最適化済みコンタクトのパッケージを複数選択した場合は、フローチャートにセグメント・プロセスを含める必要があります。セグメント・プロセスは、複数のパッケージから得られたさまざまなオーディエンス ID を個々のパッケージに再分離します。その後、個々のパッケージを別々に処理できます。

注: 単一の抽出プロセスで複数のパッケージを取得できるのは、オーディエンス ID が全パッケージにおいて排他的であることが確実である場合のみです。そうでない場合、複数のパッケージに属するオーディエンス ID は、複製するオファーを受け取る可能性があります。

セグメント・プロセスを使用して顧客 ID を元のパッケージに分割する場合は、最適化テンプレート・テーブルにフィールドを 1 つ含める必要があります。このフィールドは、パッケージの生成元の最適化プロセスを表す ID として機能しなければなりません。

117 ページの『パッケージごとに 1 つの抽出プロセスを含める』

117 ページの『単一の抽出プロセスから複数のパッケージの選択』

パッケージごとに 1 つの抽出プロセスを含める

この方法は Contact Optimization セッションから最適化済みコンタクトを取得するもので、オーディエンス ID が相互に排他的であるか、重なり合っているかに関係なく有効です。抽出プロセスの中で一緒に取得されているオーディエンス ID が相互に排他的であるかどうか分からない場合は、この方法を使用してください。

手順

1. フローチャートで、最適化済みコンタクトの取得元になるすべてのパッケージに対して、抽出プロセスを 1 つずつ含めます。
2. 抽出プロセスごとに、最適化済みコンタクトの取得元になるパッケージを選択します。

112 ページの『最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択』の手順に従ってください。

3. それぞれのパッケージを、それらのコンタクト・プロセス (メール・リスト・プロセスやコール・リスト・プロセスなど) に送信します。

コンタクト・プロセスの構成については、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

単一の抽出プロセスから複数のパッケージの選択

この方法は、パッケージが相互に排他的であることが確実にわかっている場合にのみ使用します。この方法では、Contact Optimization テンプレート・テーブルにカスタム・フィールドがあることも必要です。


このタスクについて

フローチャートの処理について詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

手順

1. Campaign の中にバッチ・フローチャートを作成します。



2. フローチャートに抽出プロセス  を追加します。
3. 112 ページの『最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択』の手順に従って、同一の最適化後セッションの中にあるすべての処理対象パッケージを選択します。
4. 最適化済みコンタクトの抽出元となるフィールドを選択します。


注: この同じフィールドは、セグメント・プロセスでは、オーディエンス ID を元のパッケージに戻してセグメント化するために使用します。

- a. 抽出プロセスの「抽出」タブから、「選択フィールド」セクションでフィールドを選択します。
- b. 「追加」をクリックします。

このフィールドから「抽出フィールド」セクションにデータが設定されます。

5. 「OK」をクリックします。



6. フローチャートにセグメント・プロセス  に追加し、抽出プロセスをセグメント・プロセスに接続します。

7. 抽出プロセスをテスト実行します。

抽出プロセスが実行され、情報がセグメント・プロセスに伝達されます。

8. セグメント・プロセスを構成します。

a. 「入力」フィールド内のリストから抽出プロセスを選択します。

b. 「データ・フィールドで作成」を選択します。

c. 「データ・フィールドで作成」リストからオーディエンス ID を元のパッケージに戻してセグメント化するために使用するフィールドを選択します。

このフィールドは、ステップ 4 で選択したものと同一フィールドです。

d. セグメント化するパッケージを選択し、「閉じる」をクリックします。

e. 「抽出テーブルの作成」チェック・ボックスを選択します。

f. 「ターゲット・データ・ソース」および抽出テーブルに含めるフィールドを選択して「抽出」タブを完成させます。

9. それぞれのパッケージを、それらのコンタクト・プロセス (メール・リスト・プロセスやコール・リスト・プロセスなど) に送信します。

関連概念:

17 ページの『テンプレート・テーブルの作成』

8 ページの『Contact Optimization テンプレート・テーブル』

検証コントロール・グループのサンプリング

オファーの有効性を判断するために、そのオファーに割り当てられたセルに検証コントロール・グループを作成することができます。検証コントロール・グループは本来はオファーを受け取るグループですが、ターゲット・セルから意図的に除外してオファーを受け取らないようにしたものです。このようにすると、オファーを受け取るターゲット・セルからのレスポンスにおける「リフト」つまり差異を比較できます。

制御は、セル・レベルで適用されます。オファーは、フローチャート内で、あるいはターゲット・セル・スプレッドシートから、コンタクト・プロセスのセルに割り当てることができます。オファーをセルに割り当てる際、ターゲット・セルごとに、制御セルとして機能する 1 つ以上のセルを指定できます。

あるセルを別のセルの制御として指定する方法については、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。

検証コントロール・グループを作成するには、フローチャートにサンプル・プロセスを含める必要があります。

このセクションでは、検証コントロール・グループ用にサンプリングする 2 つの方法について取り上げます。

- オーディエンス ID レベルでのサンプリング。

この方法は、Campaign における制御セルの使用法と整合性があります。この場合、制御セルはオファー・オーディエンス ID レベルではなく、オーディエンス ID レベルになります。以下の制限が適用されます。

- 制御セルのメンバーは、いかなるオファーも受け取りません。制御セルの一部であるコンタクトに対するオファーは、特定のフローチャート内で処理中のどのようなオファーであっても抑止されます。複数のフローチャートにまたがって、同一のコンタクトが制御セルに入るものとして必ず選択されるとは限りません。このため、特定のコンタクトが他のフローチャートからのオファーを受け取り続けている可能性があります。

注: このサンプリング方法は、すべての企業コミュニケーションから除外されるユニバーサル検証コントロール・グループと同じものではありません。ユニバーサル検証コントロール・グループを使用する場合、そのグループで継続しているメンバーを識別して、削除する必要があります。例えば、ユニバーサル制御戦略的セグメントと突き合わせて、これらのオーディエンス ID を除外するなどの方法で行います。コントロール・グループについて詳しくは、「IBM Campaign ユーザー・ガイド」を参照してください。

- 顧客 ID レベルでのサンプリングでは、すべてのオファーにわたって必ず同じように表現されるとは限りません。例えば、複数のオファーがあるフローチャートの中で、全顧客 ID のうちの 10% を取り扱うことにするなどです。制御セルに含まれる顧客が誰も X というオファーを受け取るターゲットにならないようにすることも可能です。この場合、オファー X を分析するとき、制御セルは空です。

- オファー・レベルでのサンプリング。

検証コントロール・グループをランダムにサンプリングするもう 1 つの方法は、セル・ベースではなく各オファー・ベースでのサンプリングです。各オファー・ベースでサンプリングすると構成作業は多くなりますが、このオプションを使用すると、特定のオファーの特定の割合が測定目的で提示されることが保証されます。セル・レベルでは、めったに提示されないオファーは、制御セルに表現されない場合があります。この方法は、オファーの配分に偏りがある場合によいでしょう。

セル・レベルでランダムにサンプリングするときは、統計的に類似したグループからサンプリングしなければなりません。例えば、最初に高評価のセグメント、中評価のセグメント、および低評価のセグメントにセグメント化した場合、コントロール・グループ用にサンプリングする前に、これらのセグメントを再作成する必要があります。オファーを受け取っていない高価値顧客をオファーを受け取っている高価値顧客と比較し、中評価の顧客は中評価の顧客どうしで比較しなければなりません。評価に関係なくすべての顧客をランダムにサンプリングして、初期セグメントと比較することはしないでください。

次に、サンプリングの前に、適切なセグメントを再作成する必要があります。純粋にテストを目的として (例えばさまざまなオファーを割り当てるためなど) 同一の母集団からランダムに選択したさまざまな異なるセルを作成した場合、セグメントの再作成は不要です。

『オーディエンス ID レベルのサンプリング』

『オファー・レベルのサンプリング』

オーディエンス ID レベルのサンプリング

最適化の向上について分析するには検証用グループを作成します。

このタスクについて

この手順では、初めに作成した各セルが別々にサンプリングされていることを前提にしています。

手順

1. 以下のいずれかのステップを実行します。
 - フローチャート内の抽出プロセスで、113 ページの『PCT フィールドまたは OCT フィールドによる最適化済みコンタクトの取得』の手順に従って、「セル・コード」フィールドから最適化済みコンタクトを取得します。
 - 抽出プロセスで「セル・コード」フィールドから抽出するのではなく、フローチャートにセグメント・プロセスを追加して「セル・コード」フィールドによりセグメント化します。
2. ターゲット・セルと制御セルにそれぞれのセルをランダムにサンプリングします。
 - a. サンプル・プロセスをフローチャートに追加します。
 - b. サンプル・プロセスに抽出プロセスを接続します。
 - c. 「ランダム・サンプル」を使用してサンプル・プロセスを構成し、ターゲット・セルと制御セルを作成します。

サンプル・プロセスの構成についての追加手順は、「*IBM Campaign ユーザー・ガイド*」を参照してください。

3. 1 つのパッケージに属するすべてのターゲット・セルと制御セルを、1 つのコンタクト・プロセスに接続します。

複数のセルを別々のコンタクト・プロセスにチャンネル付けする方法について詳しくは、117 ページの『パッケージごとに 1 つの抽出プロセスを含める』を参照してください。

オファー・レベルのサンプリング

最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) をマップするか、テンプレート・テーブルを使用してオファー・コードをエクスポートすれば、オファー・レベルのサンプリングが可能です。その後、最適化後のテーブルからデータを抽出し、残っているオファー・コードに基づいてセグメンテーションを実行します。オファーの配分に偏りがある場合、この方法を使用してサンプリングします。

このタスクについて

フローチャートとプロセスの処理について詳しくは、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。

手順

1. 最適化後フローチャートで、抽出プロセスを構成します。
 - a. 最適化済みコンタクトを、パッケージおよびオファー・コードに従って取得します。例えば、パッケージ A にはオファー 1、2、3 が含まれており、パッケージ B にはオファー 1 と 4 が含まれているとすれば、5 つ (すなわち、最適化されたトランザクション A1、A2、A3、B1、および B4 のそれぞれについて 1 つずつ) の抽出プロセスが必要となります。
 - b. (オプション) 統計的に有効な検証コントロール・グループにするためにセル別にセグメント化しなければならない場合は、「セル・コード」フィールドから最適化済みコンタクトを取得します。
2. (ステップ 1b を行った場合にのみ必要) 統計上関連するコントロール・グループを作成するために再セグメント化して元のセルに戻す場合は、セグメント・プロセスをフローチャートに追加して、「セル・コード」フィールドによりセグメント化します。この方法は、顧客 ID を元のグループ (高評価や低評価など) に戻す方法です。
3. サンプル・プロセスの「ランダム・サンプル」オプションを使用して、それぞれのセルをターゲット・セルと制御セルにランダムにサンプリングします。
4. 1 つのパッケージに属するすべてのターゲット・セルと制御セルを、1 つのコンタクト・プロセスに接続します。

複数のセルを別々のコンタクト・プロセスにチャンネル付けする方法について詳しくは、117 ページの『パッケージごとに 1 つの抽出プロセスを含める』を参照してください。

最終セル・コードの割り当て

最適化前フローチャートまたは最適化後フローチャートのどちらかで、セル・コードを割り当てる必要があります。

セル・コードは、最適化前フローチャートで最適化プロセスを構成するときに割り当てることができます。そうしない場合は、セルをセグメント化して元のセルに戻してから、最適化後フローチャートでセル・コードを割り当てる必要があります。

最適化前フローチャートから生成されたセル・コードは、PCT および OCT で使用可能です。これらのセル・コードは、*IBM Campaign* 生成済みフィールド (ICFG) としてコンタクト・リストに含めることができます。セル・コードを必要とするのが、調達ベンダーのみである場合は、この方式で十分である可能性があります。しかし、分析およびレポートのためにセル・コードを必要とする場合は、以下の方式を検討してください。

- PCT および OCT の「CellCode」フィールドを使用し、これらのフィールドを ContactHistory テーブルに、追加で追跡するフィールドとして含めます。

メール・リストなどのコンタクト・プロセスを使用し、PCT のフィールドを、追加で追跡するフィールドに含めます。追加で追跡するフィールドの詳細については、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。その後、コンタクト履歴のフィールドを使用してセル別にグループ化するように、Campaign レポートをカスタマイズできます。

注: この方式は、セル・コードを格納する方法としてはコストの高い方法です。この手順は繰り返す必要があるため、セル・コードはコンタクト履歴システム・テーブルのコンタクトごとに一度格納されます。

- OCT および PCT のセル・コードを使用して再セグメント化してから、セグメント・プロセスで最終セル・コードを割り当てます。この方式の場合、Campaign が提供するセル・レポートによって、標準のレポート機能をすべて使用できます。

『ターゲット制御スプレッドシートと最適化後フローチャート』

123 ページの『最終セル・コードの割り当て』

ターゲット制御スプレッドシートと最適化後フローチャート

TCS を使用して、最適化済みコンタクトのセル・コードを管理できます。

フローチャートに作成されたセルを、最適化前フローチャートの TCS でトップダウンで定義されたセルにリンクする場合は、最適化後フローチャートの同じセルにリンクすることはできません。新しいセルには、次の 2 つの方法のいずれかを使用してリンクできます。

- TCS のボトムアップ・ターゲット・セルを生成するプロセスに、抽出プロセスをボトムアップ接続する。
- TCS 行をトップダウン・コピーして、最適化後フローチャートのプロセスでリンクする。

TCS の使用について詳しくは、「*IBM Campaign* ユーザー・ガイド」を参照してください。

IBM Marketing Operations キャンペーン・プロジェクトで TCS を使用している場合、この TCS には、メール・リスト・プロセスなどのコンタクト・プロセスに入力されたセルごとに 1 つの行エントリが含まれていなければなりません。フローチャート内のセルは、それぞれ TCS にリンクされていなければならず、リンクされたすべての行は、最適化後のフローチャートを実稼働実行する前に承認されていなければなりません。

- コンタクト・プロセスに接続された単一の抽出プロセス・ボックス (キャンペーン X の最適化済みコンタクトを抽出する) を使用する場合、TCS からのトップダウン・セル・リンクを作成して、フローチャートを実稼働実行しなければなりません。
- 抽出されたセルのセグメント化、またはサンプル・プロセスを使用した検証制御セルの作成を行う場合、コンタクト・プロセスに入力されたセルはそれぞれトップダウン・セルからリンクされている必要があります。推奨コンタクトをサブミットしたときと同じセグメントおよびオファーにこのようなセルを再セグメント化すると、推奨されたコンタクト・フローチャートで使用される TCS 行をコピー

一することができます。その後、最適化後フローチャートでそれらに対応するセルに関連付けることができます。各セルには、それぞれ異なる名前とコードを付けることができます。

- **Contact Optimization** からの最適化されたオファーを使用して処理後のフローチャートでセルにリンクされた TCS 行の場合、オファーを割り当てる必要はありません。割り当て済みオファーがあっても無視されます。

Marketing Operations キャンペーン・プロジェクトと最適化後フローチャートで TCS を使用する方法について詳しくは、「*IBM Marketing Operations and Campaign 統合ガイド*」を参照してください。

最終セル・コードの割り当て

最適化前フローチャートまたはターゲット制御スプレッドシートでセル・コードを割り当てない場合、最適化後フローチャートでセル・コードを割り当てる必要があります。

このタスクについて

セル・コードの割り当ての詳細については、「*IBM Campaign ユーザー・ガイド*」を参照してください。

手順

1. フローチャートの抽出プロセスで、最適化済みコンタクトを「セル・コード」フィールドによって取得します。112 ページの『最適化済みコンタクトを含むパッケージの選択』の手順に従ってください。
2. セグメント・プロセスをフローチャートに追加し、そのセグメント・プロセスに抽出プロセスを接続します。
3. 抽出プロセスをテスト実行します。

抽出プロセスが実行され、情報がセグメント・プロセスに伝達されます。

4. セグメント・プロセスを構成します。
 - a. 「入力」フィールドのリストから抽出プロセスを選択します。
 - b. 「データ・フィールドで作成」を選択し、そのリストで「セル・コード」フィールド (顧客 ID をセグメント化してそれぞれ元のパッケージに戻すために使用するフィールド) を選択します。

注: 「データの重複を許可しない」オプションはチェックしないでください。

- c. セグメント化するパッケージを選択し、「閉じる」をクリックします。
 - d. 「全般」タブで、最終セル・コードを各セルに割り当てます。
5. 各セルをさまざまなコンタクト・プロセスに接続します。

第 8 章 レポートの表示

実稼働実行またはテスト実行ごとに、IBM Contact Optimization はいくつかのレポートを生成します。これらのレポートは、最適化前後の分析を提供するので、最適化プロセスで何が行われたかを理解するのに役立ちます。

含まれるレポートでは、ルールのパフォーマンス、あるキャンペーンまたはオファーから別のキャンペーンまたはオファーへの顧客の移行、および顧客、チャンネル、オファーにわたる分析に重点が置かれます。

Contact Optimization セッションごとに提示されるルールと最適化結果を確認することは、反復プロセスです。Contact Optimization レポートは、このプロセスを理解するうえで手掛かりになります。レポートを確認することで、会社や各キャンペーン管理者の目標に対応するためにルールを洗練するのに役立つ情報や、参加キャンペーンに最適化プロセスを説明するための情報を得ることができます。

Contact Optimization セッションの実稼働実行またはテスト実行ごとに、レポートが自動的に生成されます。現行 Contact Optimization セッション実行の最新のレポート・セットを表示することも、(例えば比較の目的で) 以前の実行時のレポートにアクセスすることもできます。「分析」タブの「レポート実行」リストで、表示する特定の Contact Optimization セッション実行を選択できます。Contact Optimization の実行は逆発生順にリストされ、日時、セッション実行者、および実行状況が示されます。

Contact Optimization セッションの「分析」タブで、すべての Contact Optimization レポートが使用可能です。Contact Optimization セッションがまだ実行されていない場合、レポートには「レポート・データがありません」と表示されます。

- 126 ページの『レポートの表示』
- 126 ページの『実行履歴の消去』
- 127 ページの『オファー・フィルタリング・サマリー・レポート』
- 128 ページの『キャンペーン別顧客再配分レポート』
- 129 ページの『タイプおよびセグメント別オファー・レポート』
- 131 ページの『キャンペーン最適化サマリー・レポート』
- 132 ページの『チャンネル使用状況レポート』
- 134 ページの『顧客対話ボリューム・レポート』
- 134 ページの『キャパシティー・ルール感度レポート』
- 135 ページの『Contact Optimization リスト・ポートレット』

関連タスク:

- 109 ページの『最適化結果の確認』

レポートの表示

Contact Optimization レポートは、Contact Optimization セッションの「分析」タブから表示できます。

このタスクについて

このセクションでは、Contact Optimization でのレポートの処理に関する基本情報を示します。Contact Optimization セッションが実行されるたびに、Contact Optimization レポートのセットが生成されます。実行日に基づいて、表示するレポートのセットを選択することができます。

手順

1. Contact Optimization セッションの「分析」タブをクリックします。
「分析」タブが開きます。
2. レポートを表示する Contact Optimization セッションを「レポート実行」リストから選択します。
3. 表示するレポートを「レポート・タイプ」リストから選択します。
レポートが表示されます。

実行履歴の消去

Contact Optimization セッションに関するすべての実稼働実行またはテスト実行データを定期的に削除することによって、ディスク・スペースをクリアすることができます。

このタスクについて

Contact Optimization は、Contact Optimization サーバーをホストするサーバー上の Contact Optimization セッションのすべての実稼働実行またはテスト実行から取得したすべてのデータを保持します。実行履歴を消去すると、UACO_SesnRunHist テーブルも消去されます。

注: 実行履歴をクリアするとき、レポート作成のために保持されていた統計がすべて削除されます。この Contact Optimization セッションのすべての Contact Optimization で「レポート・データがありません。」と報告されます。

手順

1. 実行履歴を削除しようとする Contact Optimization セッションを開きます。
確認ダイアログ・ボックスが表示されます。
2. 「実行」 > 「実行履歴の消去」をクリックします。
3. 「OK」をクリックして、実行履歴を削除します。

タスクの結果

Contact Optimization がすべての実行履歴を削除します。このアクションの対象には、Contact Optimization セッションの「分析」タブのすべてのデータも含まれます。

オファー・フィルタリング・サマリー・レポート

オファー・フィルタリング・サマリー・レポートには、Contact Optimization セッション内の各ルールによって削除される推奨コンタクトの数 (および関連したパーセンテージ) が表示されます。

注: 付加/除外ルールすべての数は、このレポートで単一のエントリーとして報告されます。個々の除外ルールの詳細はサポートされていません。

最適化済みコンタクト・リストの存続コンタクトの数が多すぎるか少なすぎる場合、このレポートを使用して、各ルールの影響を把握することができます。その後、制限が強化または緩和されるようにルールを変更することができます。

注: ルールが表示される順序は「ルール」タブで表示される順序と同じですが、最適化プロセスの際のルールの適用は連続ではありません。Contact Optimization がルールを適用する順序は、最適化の結果に正味の影響はありません。

Contact Optimization は、一般的には、規則を次の順序でクレジットします。

1. 処理不能な顧客

セッションの「分析」タブの「処理不能」をクリックすると、「ルール・リスト (Rules Listing)」ページが表示されます。Contact Optimization アルゴリズムによって処理できない顧客のグラフがオファー・フィルタリング・サマリー・レポート・ページの「処理不能な顧客 (Unprocessable customers)」セクションに表示されます。この状態が発生する原因として、以下が考えられます。

- ルールおよび制約の競合。キャパシティー・ルールを満たすだけの十分な数のオファーがチャンクにないなど。
- これらの顧客の十分な数の選択肢をアルゴリズムが評価しない。
- 「生成ループで除去できなかったスラック変数と余剰変数がある」エラー。

前述のエラーを受け取った場合、ContinueOnGenerationLoopError を使用して、Contact Optimization セッションを続行することができます。

処理不能な顧客について詳しくは、*IBM Contact Optimization* [トラブル・シューティングおよびチューニング・ガイド](#) を参照してください。

2. 除外/付加ルール

3. キャパシティー・ルール

注: キャパシティー・ルールに与えられるクレジットは概算にすぎません。まず、複数のキャパシティー・ルールがオファーの除外を担当できる場合、各ルールにクレジットのパーセンテージが与えられます。例えば、3 つの異なるキャパシティー・ルールがオファーを除外できる場合、各ルールに 33% のクレジット

が与えられます。さらに、コンタクトがキャパシティー・ルールと各顧客用ルールの両方によって除外される場合、各顧客用ルールにクレジットが与えられます。

4. 各顧客用ルール

ルール・タイプ内で、オファー・フィルタリング・サマリー・レポートでは、最適化セッションの「ルール」タブにリストされている順序でルールにクレジットが与えられます。

レポートは次のように編成されます。

表 22. オファー・フィルタリング・サマリー・レポート

要素	説明
オファー数 (最適化前)	推奨コンタクトの総数。
ルール名	ルールの名前。「除外/付加」は、すべての除外/付加ルールを表します。
このルールにより除外	このルールによって削除される推奨コンタクトの数。ルールによって削除されるコンタクトのパーセントが括弧内に示されます。
このルールの適用後	このルールを実行した後に残る推奨コンタクトの数。残りのコンタクトのパーセントが括弧で示されます。
消去総数	最適化で削除される推奨コンタクトの総数。ルールによって削除される全コンタクトのパーセントが括弧内に示されます。
残りの総数 (最適化後)	最適化を実行した後に残るコンタクトの総数。残りのコンタクトのパーセントが括弧で示されます。

関連概念:

49 ページの『「最小/最大オファー数キャパシティー」ルール』

75 ページの『最適化ルールの例外』

関連タスク:

75 ページの『ルール例外を最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールに追加する』

キャンペーン別顧客再配分レポート

複数のキャンペーンに共通の受信者をターゲットとする際に個々のキャンペーンがどのように重なり合うか分析することができます。また、このレポートでは、最適化ルールに基づいてあるキャンペーンが別のキャンペーンの顧客をどのように引き抜くことができるかについても示しています。

キャンペーン別顧客再配分レポートは、最適化前および顧客移行最適化後に、あるキャンペーンのターゲット顧客が別のキャンペーンのターゲット顧客とどのように重なり合うことができるかを示します。顧客移行は、2 つ以上のキャンペーンの間で共通にターゲットとされる顧客のうち、移行の際に失われる顧客の数の分析です。

このレポートには、2 つの表と 1 つの 3 次元棒グラフが含まれます。

表 23. 「最適化前」表

列	説明
キャンペーン名	この Contact Optimization セッションに参加しているキャンペーンの名前。
元の顧客数	オプトアウトを削除した後、つまり、除外/付加ルールによって顧客を削除した後、キャンペーンのターゲットとなる一意の顧客の数。
共有数	他のいずれかのキャンペーンと共有される一意の顧客の総数。この数は、同じ Contact Optimization セッション内の他のいずれかのキャンペーンのターゲットにもなる一意の顧客の数です。
顧客の共有	各キャンペーンによって共通にターゲットとされる (共有される) 一意の顧客の数。
共有なし	キャンペーンに一意の顧客の数。つまり、同じ Contact Optimization セッションに参加している他のいかなるキャンペーンによってもターゲットとされない顧客の数です。

表 24. 「最適化後」表

列	説明
キャンペーン名	この Contact Optimization セッションに参加しているキャンペーンの名前。
最適化後の顧客数	最適化後も引き続きキャンペーンによってターゲットとされる一意の顧客の数。
失われた数	Contact Optimization セッションによってこのキャンペーンから削除される一意の顧客の総数。
失われた顧客	Contact Optimization セッションに参加している他のキャンペーンで失われた一意の顧客の数。つまり、このキャンペーンからのコンタクトは許可されていないが、別のキャンペーンからのコンタクトは許可されている顧客の数。
共有なし	このキャンペーンの顧客のうち、参加している他のキャンペーンでもコンタクトされていない顧客の数。

棒グラフは、最適化後のデータをグラフィカルに示しています。

タイプおよびセグメント別オファー・レポート

このレポートは、戦略的セグメントへのオファーの配布を理解する上で役立ちます。

タイプおよびセグメント別オファー・レポートには、Contact Optimization セッションを実行する前と実行した後何らかのオファーを受け取る各セグメントの顧客の数が表示されます。オファーおよび戦略的セグメントは、Campaign で定義されます。

注: Contact Optimization は、このレポートに表示されるオファーおよび顧客セグメントを制御します。指定されたオファーおよび戦略的セグメントだけがこのレポ

ートに表示されます。オファーはページの下部にリストされ、セグメントはレポートの上部にリストされます。レポートに含めるオファーおよびセグメントの選択について詳しくは、88 ページの『オファーおよび戦略的セグメントを選択する』を参照してください。

この Contact Optimization セッション内のルールで使用されるオファーは、表示対象として選択しない場合でも、このレポートに自動的に含まれます。

「最適化後」表の下のリンクとして以下のオプションを使用できます。

- コスト合計の表示。このオプションは、顧客セグメントに対するオファーの推奨コンタクトすべてのコスト合計を表示するために使用します。これらの値は、参加キャンペーンによって推奨コンタクト・テーブル (PCT) の「オファー当たりのコスト」フィールドにデータが設定された場合のみ使用できます。
- スコア合計の表示。このオプションは、「最適化前」表に含まれる顧客のセグメントに対するオファーの推奨コンタクトすべてのスコア合計を表示するために使用します。また、「最適化後」表の最適化されたコンタクトのスコアの合計も表示します。スコア・フィールドの値は、今回の Contact Optimization セッションでスコアを構成した方法に依存します。値は、「スコア設定」タブで指定したフィールドの値か、もしくはスコア行列内の値です。

これらのオプションのいずれか、あるいはその両方を個別に有効にすることができます。「コスト合計の非表示」または「スコア合計の非表示」リンクをクリックすることにより、レポートから合計を削除することができます。このレポートの情報は、2 つの表および 2 つの棒グラフに含まれています。

「最適化前」表と「最適化後」表には、各セグメントに関する以下の情報が示されます。

表 25. タイプおよびセグメント別オファー・レポート

要素	説明
オファー名	各オファーの名前。最初の行はすべてのオファーを表します。
セグメント	各列は、戦略的セグメントを表します。最初の列は、すべての顧客を表します。
件数	この列には、この Contact Optimization セッションの全参加キャンペーンの戦略的セグメントおよびオファーのコンタクトの数が表示されます。「最適化前」表において、この数は、オプトアウトを削除した後、つまり除外/付加ルールが適用された後のコンタクトの数です。

最初の棒グラフは、最適化前のデータをグラフィカルに示しています。2 番目の棒グラフは、最適化後のデータをグラフィカルに示しています。

88 ページの『オファーおよび戦略的セグメントを選択する』

オファーおよび戦略的セグメントを選択する

スコア行列や「タイプおよびセグメント別オファー」レポートで使用可能なオファーおよび戦略的セグメントを、制限したり、並べ替えたりできます。

手順

1. Contact Optimization セッションの「サマリー」タブにナビゲートします。
2. 次のオプションのいずれかをクリックします。

- 「表示するオファー」
- 「表示するセグメント」

「表示するオファー」セクションまたは「表示するセグメント」セクションが開きます。

3. 次のオプションのいずれかをクリックします。
 - 「表示するオファーの編集」
 - 「表示するセグメントの編集」

「表示するオファー」ページまたは「表示するセグメント」ページが表示されます。

4. 組み込むオファーまたは戦略的セグメントを選択します。

Shift キーを押しながらクリックするか、**Ctrl** キーを押しながらクリックすることにより、複数のオファーまたはセグメントを選択できます。

5. 右二重矢印をクリックして、オファーまたは戦略的セグメントを「含まれているオファー」または「含まれたセグメント」セクションに移動します。
6. オファーまたは戦略的セグメントの順序を変更するには、移動する項目を選択してから、上矢印または下矢印を使用します。
7. 「保存」をクリックします。

「サマリー」タブが表示されます。

キャンペーン最適化サマリー・レポート

キャンペーン最適化サマリー・レポートには、各戦略的セグメントのパッケージ数、トランザクション数、一意のオファー数、個別のコンタクト日付、および一意のコンタクト・チャネル数が表示されます。

オプションで、Contact Optimization セッションを実行する前と実行した後のこれらの値の割合の変更をこのレポートに表示することもできます。この表示は、「最適化後」表の下にあるルールの下の「パーセントの表示」リンクによって制御されます。

「最適化前」表と「最適化後」表には、以下の情報が示されます。

表 26. キャンペーン最適化サマリー・レポート

要素	説明
最適化プロセス名	この Contact Optimization セッションに参加している各最適化プロセスのプロセス名。

表 26. キャンペーン最適化サマリー・レポート (続き)

要素	説明
送信済みパッケージ数	<p>指定されたキャンペーンの対象メンバーに送信されるパッケージの総数。パッケージは、単一の最適化プロセスの同じ対象エンティティに与えられるすべてのオファーです。</p> <p>例えば、500 個のターゲット・セルを持つ高評価の顧客が Optimize1 で処理され、1000 個のターゲット・セルを持つ中評価の顧客が Optimize2 で処理されるとします。このキャンペーンによって送信されるパッケージの総数は、各パッケージ内の個別のオファーの数に関係なく、$500+1000=1500$ となります。</p>
オファー提示数	<p>指定されたキャンペーンの対象メンバーに与えられる個々のオファーの数。</p> <p>例えば、100 個のターゲット・セルを持つ高評価の顧客がそれぞれ単一のメール配信で 2 つのオファーを受け取ったとします。提示されるオファーの数は $2*100=200$ となります。</p>
指定された一意のオファー数	<p>指定されたキャンペーンで使用される異なるオファーの数。</p> <p>例えば、高評価の顧客にオファー A と B が与えられ、低評価の顧客にオファー B と C が与えられるとします。このキャンペーンによって割り当てられる一意のオファーの数は 3 (A、B、および C) となります。</p>
一意のコンタクト日付数	<p>指定されたキャンペーンの任意のユーザーに与えられる一意のコンタクト日付の数。</p> <p>例えば、Optimize1 は 1/1/07 に手紙を送り、Optimize2 は 2/1/07 にパッケージを送信するとします。一意のコンタクトの総数は 2 となります。</p>
一意のコンタクト・チャンネル数	<p>指定されたキャンペーンの任意のユーザーと通信を行うために使用される異なるコンタクト・チャンネルの数。</p> <p>例えば、オファー A が「ダイレクト・メール」というチャンネルを持ち、オファー B が「E メール」というチャンネルを持つとします。どちらも指定されたキャンペーンで割り当てられています。一意のチャンネルの数は 2 となります (ダイレクト・メールと E メール)。</p> <p>注: この数は、オファーのチャンネル属性に基づいて計算されます。</p>

チャンネル使用状況レポート

チャンネル使用状況レポートには、コンタクト日付の全期間の、この Contact Optimization セッションに参加しているすべてのキャンペーンについての各チャンネルのコンタクトの数が表示されます。

注: 参加しているキャンペーンの推奨オファーのいずれかによってチャンネルが使用されているかどうかに関係なく、そのチャンネルのオファー属性のすべての値がこのレポートの行に表示されます。

このレポートには、以下の情報が含まれています。

表 27. チャンネル使用状況レポート

要素	説明
チャンネル名	チャンネルの名前 (または「チャンネル一覧」)。
元のオファー数	オプトアウトを削除した後 (つまり、除外/付加ルールを実行した後) に全キャンペーンの指定チャンネルに割り当てられるオファーの数。
最適化されたオファー数	Contact Optimization セッションが実行された後に全キャンペーンの指定チャンネルに割り当てられるオファーの数。
日付	指定期間中に発生した、指定通信チャンネルでのコンタクトの数。 この列には、最適化期間に表される日付の範囲に応じて、日、週、月、または四半期の増分が表示されます。

各列の日付の増分は、次のように表示されます。

- 最適化期間が 2 週間以下の場合、日が表示されます。例えば、最適化期間が 8 日で、4/1/07 から始まっている場合、4/1/07、4/2/07、4/3/07 というヘッダーを持つ 8 列が表示されます。
- 最適化期間が 2 週間を超える場合、週が表示されます。例えば、最適化期間が 3 週間で、4/1/07 から始まっている場合、4/1/07-4/7/07、4/8/07-4/14/07、および 4/15/07-4/21/07 というヘッダーを持つ 3 列が表示されます。
- 最適化期間が 3 カ月を超える場合、月が表示されます。例えば、最適化期間が 4 カ月で、4/1/07 から始まっている場合、4/1/07-4/30/07、5/1/07-5/30/07、5/31/07-6/29/07、および 6/30/07-7/28/07 というヘッダーを持つ 4 列が表示されます。

注: 月の期間は 30 日として定義されます。例えば、ある特定の月が 31 日で構成されている場合 (5/07 など)、列ヘッダーは期間として、月全体ではなく 30 日を反映します。例えば、5/1/07-5/31/07 ではなく、5/1/07-5/30/07 のようになります。

- 最適化期間が 8 カ月を超える場合、四半期が表示されます。例えば、最適化期間が 9 カ月で、4/1/07 から始まっている場合、4/1/07-6/29/07、6/30/07-9/28/07、9/29/07-12/28/07 というヘッダーを持つ 3 列が表示されます。

注: 四半期の期間は 90 日として定義されます。例えば、四半期の特定の月が 31 日で構成されている場合、列ヘッダーは期間として、四半期を構成する 3 カ月全体ではなく 90 日を反映します。例えば、4/1/07-6/30/07 ではなく、4/01/07-6/29/07 のようになります。

表の下の 3 次元の棒グラフは、チャンネル・データをグラフィカルに示しています。

顧客対話ボリューム・レポート

顧客対話ボリューム・レポートには、最適化後の戦略的セグメント別のコンタクトの最小数、最大数、平均数が表示されます。

このレポートから、各戦略的セグメントに対して確立する一意の通信（パッケージまたは対話）の数の範囲を洞察することができます。

レポートには以下の情報が含まれます。

表 28. 顧客対話ボリューム・レポート

要素	説明
セグメント名	セグメントの名前（または「セグメント一覧」）。
パッケージの平均数	指定された戦略的セグメントの各メンバーに送信されるパッケージの平均数。値は、セグメントで行われるコンタクトの総数をセグメントのメンバーの数で除算することによって計算されます。
最小	指定されたセグメントの顧客別のパッケージの最小数。
最大	指定されたセグメントの任意のメンバーに送信されるパッケージの最大数。

キャパシティー・ルール感度レポート

キャパシティー・ルール感度レポートには、すべてのキャパシティー・ルール（つまり、最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールおよびカスタム・キャパシティー・ルール）およびそれに関連した感度がリストされます。

感度値とは、リソースの単位を追加するための限界便益、つまり、制約されたリソースを 1 単位増やすことによって予期されるスコア全体の変更のことです。リソースの単位は、作成する各キャパシティー・ルールに対して定義され、それぞれ固有のものを作成することができます。例えば、「チャンネル「任意のチャンネル」のオファー/オファー・リスト「任意のオファー」のトランザクションに関して、オファー当たりのコストの合計の値は、\$100,000 以下とする」というカスタム・キャパシティー・ルールがあるとします。感度が 67 の場合、予算値を \$100,000 から \$100,001 に 1 増やすと、最適化スコアの全体的な合計は 67 増えます。表すように設定するあらゆるものをスコアとすることができます。例えば、利益（ドル）、売上（ドル）、応答可能性などです。同様に、最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールを作成する場合、感度は、使用できるオファーの最大数を 1 増やすことによって得られる追加スコア値を表します。

最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールを最小数で作成する場合、感度はマイナスになることがあります。この場合も、感度は、最小数を 1 増やすことによって（つまり、100 から 101 にすることによって）決まります。最小数を増やすことで問題がより一層制約されるため、最小数を増やすと、スコアがマイナスに変更される可能性が高くなります。

このレポートを使用して、キャパシティー制約の実装にかかるコストを分析することができます。理想は、最小キャパシティー制約も最大キャパシティー制約もなく、最適化の結果をビジネスで使用することです。これが実現できれば、スコアが

最大化されるようにインベントリーおよびその他のリソースを適合させることができます。最大キャパシティー・ルールを現行しきい値に維持することで、感度値によってコスト（失われるスコアの量）を知ることができます。予算ルールの例を使って考えてみましょう。感度値が 1,000 であるとし、スコアは収益性（ドル）を表します。この感度値は、1 ドルを追加で費やすと、利益としてさらに \$1,000 のリターンがある可能性があることを意味します。感度値が高い場合、最大キャパシティー制約を削除するか緩めることを検討すべきであることを示します。同様に、感度値が低い場合、機会損失が低いことを示します。例えば、感度値が \$0.25 の場合、25 セントの利益を得るために 1 ドルを追加で費やすことは許容される可能性があります。

Contact Optimization リスト・ポートレット

ダッシュボードで使用可能な標準の Contact Optimization ポートレット。

これらのポートレットは、IBM Marketing Software ダッシュボードでのみ使用可能です。

表 29. Contact Optimization リスト・ポートレット

レポート	説明
最近使った Contact Optimization セッション	レポートを閲覧しているユーザーが過去 30 日以内に実行した、最新 10 件の Contact Optimization セッションのリスト。
最後に失敗した Contact Optimization 実行インスタンス	レポートを閲覧しているユーザーが過去 30 日以内に実行し、正常に完了した、最新 10 件の Contact Optimization セッションのリスト。
最後に失敗した Contact Optimization 実行インスタンス	レポートを閲覧しているユーザーが過去 30 日以内に実行し、正常に完了しなかった、最新 10 件の Contact Optimization セッションのリスト。

第 9 章 Contact Optimization の管理

IBM Contact Optimization には、パフォーマンスを向上させるように構成できるさまざまな側面があります。

このセクションでは、Contact Optimization インストールを拡張するための、オプションの構成手順を多数取り上げます。

『Contact Optimization ユーティリティ』

139 ページの『Contact Optimization リスナー』

139 ページの『マルチロケール環境用の Contact Optimization の構成』

139 ページの『データベース・ロード・ユーティリティの構成』

141 ページの『プロセスへの仮想メモリーの割り振り量の増加 (UNIX のみ)』

142 ページの『最適化アルゴリズムの調整』

149 ページの『UOSQLOnConnect の設定』

Contact Optimization ユーティリティ

Contact Optimization ユーティリティを使用すると、コマンド・ライン・ユーティリティを使用して、Contact Optimization セッションをロード、実行、およびモニターすることができます。

汎用スケジューリング・ツールを使用して、Contact Optimization セッションを無人実行するようにセットアップすることができます。汎用スケジューリング・ツールは Marketing Platform とともに提供されるものではなく、cron や Microsoft Windows タスク・スケジューラーなどです。Contact Optimization ユーティリティは、サポートされているプラットフォームであればどこでも実行できます。

『Contact Optimization ユーティリティの前提条件』

138 ページの『Contact Optimization コマンド・ライン・ユーティリティ』

Contact Optimization ユーティリティの前提条件

Contact Optimization ユーティリティを使用するには、いくつかの要件を満たす必要があります。

始める前に

- Campaign Web アプリケーションおよび Marketing Platform が実行中である必要があります。
- Contact Optimization サーバーが、Campaign Web アプリケーションの HTTP(S) ポートにアクセスできる必要があります。
- Java™ が、Contact Optimization サーバーにインストールされている必要があります。
- OPTIMIZE_HOME 環境変数が Contact Optimization サーバー上に定義されていて、Contact Optimization インストール・ディレクトリーを指している必要があります。

- JAVA_HOME 環境変数が Contact Optimization サーバー上に定義されていて、Java のインストール場所を指している必要があります。

Contact Optimization コマンド・ライン・ユーティリティー

ACCOptAdmin ユーティリティーの別名でも知られるこのユーティリティーを使用すると、Contact Optimization セッションをコマンド・ラインから実行できます。

コマンド・プロンプトを開き、Contact Optimization をインストールしたディレクトリーの /tools/bin ディレクトリーに移動します。

ACCOptAdmin -sn session -u [password] [-async] [-locale localecode] [-stop]

ACCOptAdmin ユーティリティーには、以下のパラメーターがあります。

- **-sn session:** Contact Optimization セッション名を指定します。このパラメーターは必須です。例えば、HolidayFundRaiser という名前のセッションを指定するには、以下のように入力します。

```
ACCOptAdmin -sn HolidayFundRaiser
```

セッションがフォルダーに入っている場合は、そのフォルダー名をスラッシュ (/) またはバックスラッシュ (\) で区切って含める必要があります。以下に例を示します。

```
ACCOptAdmin -sn MktFolder/HolidayFundRaiser
```

テキストにスペースを含めるには、セッション名を二重引用符で囲みます。以下に例を示します。

```
ACCOptAdmin -sn "Holiday Mailing"
```

- **-u username:** Contact Optimization へのログオンに使用するユーザー名を指定します。このパラメーターは必須です。
- **-p password:** ユーザー名のパスワードを指定します。パスワードが空の場合、このパラメーターは省略できます。
- **-async:** Contact Optimization セッションを非同期で実行して、すぐに戻ります。このパラメーターはオプションです。デフォルトでは、同期的に Contact Optimization ユーティリティーを実行するため、Contact Optimization セッションの実行が終了した時点で戻ります。
- **-locale localecode:** Contact Optimization ユーティリティーで生成されたメッセージを表示する言語を指定します。このパラメーターはオプションです。デフォルトは en_US です。
- **-stop:** 最適化セッションの実行を停止します。

このコマンドはセッションを直ちに停止するわけではありません。そうではなく、最適化アルゴリズムの次の論理ステップでセッションを停止します。この方式により、データ破損のないクリーンなシャットダウンが行われるようにします。プロセスが停止するまでに数分かかることがあります。

これらのパラメーターは、任意の順序でコマンド・ラインに指定できます。

Contact Optimization リスナー

コマンド・ラインから Contact Optimization リスナーを開始および停止できます。

コマンド・プロンプトを開き、Contact Optimization をインストールしたディレクトリーの /bin ディレクトリーに移動します。

```
ACOServer -start|stop
```

Windows システムの場合は ACOServer.bat、UNIX システムの場合は ACOServer.sh を使用します。

ACOServer ユーティリティーには、以下のパラメーターがあります。

- -start : Contact Optimization リスナーを開始します。
- -stop: Contact Optimization リスナーを停止します。

場合によっては、正常に実行できるようにするために、ACOServer に対していくつかの構成変更を行う必要があります。詳しくは、「IBM Contact Optimization インストール・ガイド」を参照してください。

マルチロケール環境用の Contact Optimization の構成

マルチロケール機能を使用するには、データベースに特定の設定を行う必要があります。

Contact Optimization は、単一インストールで複数の言語とロケールをサポートします。マルチロケール機能の詳細については、「IBM Campaign インストール・ガイド」を参照してください。

- Oracle データベースを使用している場合: Contact Optimization サーバー設定を構成するときに、Contact Optimization サーバー・ファイルに以下を追加します。

```
set NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.UTF8
```

- データベース表を構成するときに、Campaign/ddl/unicode ディレクトリーから以下のいずれかのスクリプトを実行して、システム・テーブルを作成します。
 - aco_systab_sqsvr.sql (Microsoft SQL Server データベース用)
 - aco_systab_db2.sql (IBM DB2[®] Server データベース用)
 - aco_systab_ora.sql (Oracle データベース用)

データベース・ロード・ユーティリティーの構成

Contact Optimization セッションの大きな要素は、PCT からのデータの読み取り処理と OCT へのデータの書き込み処理です。データベース・ロード・ユーティリティーを構成すると、Contact Optimization セッションのパフォーマンスが改善されます。

Contact Optimization は、データベース・ロード・ユーティリティーの実装について Campaign と同じ構成設定を使用します。データベース・ロード・ユーティリティーと連動するように Campaign を構成する場合、同じコマンドを使用するように

Contact Optimization を構成します。同様に、データベース・ロード・ユーティリティーと連動するように Contact Optimization を構成する場合、データベース・ロード・ユーティリティーと連動するように Campaign を構成します。それぞれ、IBM Marketing Software インストール・ディレクトリー内の別のルート・ディレクトリーを想定します。Campaign のルート・ディレクトリーは /Campaign、Contact Optimization のルート・ディレクトリーは /ContactOptimization であるため、ローダー・コマンドおよびテンプレート・ファイルで異なるコマンドを指定できます。

データベース・ロード・ユーティリティーを使用すると、Campaign フローチャートを使用して PCT テーブルにデータを設定するときのパフォーマンスも改善されます。

データベース・ロード・ユーティリティーを Contact Optimization と連動するように構成すると、以下の Contact Optimization の各テーブルに関する説明どおりに動作します。

- PCT テーブル。一意の顧客の数が MinReqForLoaderCommand または MinReqForLoaderCommandForAppend 以上である場合に、Contact Optimization はデータベース・ロード・ユーティリティーを使用します。
- POA テーブル。MinReqForLoaderCommand や MinReqForLoaderCommandForAppend の値に関係なく、Contact Optimization はデータベース・ロード・ユーティリティーを使用します。
- OCT テーブル。MinReqForLoaderCommand や MinReqForLoaderCommandForAppend の値に関係なく、Contact Optimization はデータベース・ロード・ユーティリティーを使用します。
- RC テーブル。MinReqForLoaderCommand や MinReqForLoaderCommandForAppend の値に関係なく、Contact Optimization はデータベース・ロード・ユーティリティーを使用します。

Contact Optimization にデータベース・ロード・ユーティリティーを構成するには、以下の手順を実行します。

- Campaign の資料で説明されているように、Campaign パーティションでデータベース・ロード・ユーティリティーの構成を完了させます。
- Contact Optimization インストールで、Campaign と同じ場所にデータベース・ロード・ユーティリティー・コマンドが存在することを確認します。

注: Contact Optimization はユーザー・データベースのデータ・ソースを更新しないため、以下の情報はユーザー・データベースのデータ・ソースに当てはまりません。

Contact Optimization は UA_SYSTEM_TABLES データ・ソース・ローダー設定を使用して、セッションの実行時に Contact Optimization テーブルを更新します。これらの設定は Campaign および Contact Optimization に共通であるため、ローダーを次のように構成する必要があります。

- Contact Optimization ローダー設定: UA_SYSTEM_TABLES データ・ソースのローダー構成のローダー・スクリプトでは相対パスを使用しません。代わりに、絶対パスを使用します。

- Campaign および Contact Optimization が異なるマシンにインストールされる場合、Campaign マシンおよび Contact Optimization マシンで絶対パスとして同一のフォルダー構造を作成します。Campaign リスナーと Contact Optimization リスナーのどちらも、それぞれのマシンでこの絶対パスにアクセスできることを確認します。
- Campaign および Contact Optimization が同じマシンにインストールされている場合、フォルダー構造は存在するので作成する必要はありません。

以下の例では、Campaign と Contact Optimization が別々のマシンにインストールされており、Campaign のローダー構成は以下のとおりです。

```
LoaderCommand: /Unica/Campaign/partitions/partition1/db2load.sh <CONTROLFILE> <DATAFILE>
LoaderCommandForAppend: /Unica/Campaign/partitions/partition1/db2load.sh <CONTROLFILE> <DATAFILE>
```

前の例では、Contact Optimization マシンに /Unica/Campaign/partitions/partition1/ ディレクトリーを作成し、必要なローダー固有のスクリプト・ファイルすべてを Contact Optimization マシンのそのディレクトリーにコピーします。

注: Campaign マシンのフォルダーのローダー・スクリプト・ファイルに対して変更を加える場合、Contact Optimization マシンのフォルダーのローダー・スクリプト・ファイルに対しても同様の変更を更新する必要があります。

- Contact Optimization インストール済み環境で、Campaign と同じ場所にデータベース・ロード・ユーティリティー用の制御ファイル・テンプレートがあることを確認します。

プロセスへの仮想メモリーの割り振り量の増加 (UNIX のみ)

大量のデータを処理するか、またはマルチスレッド最適化処理を使用する場合、Contact Optimization で使用できる仮想メモリー量を増やすことが必要な場合があります。

/bin/ACOServer.sh で ulimit を設定することによって、仮想メモリーの割り振り量を構成します。Contact Optimization は、デフォルトでは ulimit を 1 Gb (1048576) に設定します。

Contact Optimization サーバーが専用のサーバーで稼働する場合は、ulimit を unlimited に設定します。そうでない場合は、ulimit に実際的な最大値を設定します。

ulimit の値を変更するには、ACOServer.sh の以下のテキスト行を編集します。

```
iDataMin=1048576
```

1048576 を、有効な仮想メモリー量に置き換えます。有効値などの ulimit について詳しくは、オペレーティング・システムの資料を参照してください。

Windows システムには、ulimit に相当するものではありません。有効な値は unlimited です。

最適化アルゴリズムの調整

最適化アルゴリズムの動作を変更するために構成することができる設定値がいくつかあります。これらの設定値を変更して、最適性やパフォーマンスを向上させることができます。

これらのパラメーターは、グローバルに設定することも、Contact Optimization セッションごとに設定することもできます。グローバル設定値は、「Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning」 カテゴリーの「構成」ページで使用できる構成パラメーターです。Contact Optimization セッション・レベルのパラメーターは、Contact Optimization セッションの「サマリー」タブにある「拡張設定」として使用できます。

これらのセッションの微調整は、反復的なプロセスです。調整プロセスは、環境によって異なります。例えば、ハードウェア・タイプと構成、データ・セット、および最適化ルールなどです。次の各セクションでは、Contact Optimization のパフォーマンスを調整する際のガイドラインについて説明します。

『マルチスレッド最適化処理』

144 ページの『CustomerSampleSize の設定』

145 ページの『Contact Optimization テーブルのインデックス付け』

148 ページの『コンタクト履歴に対する照会の制御』

マルチスレッド最適化処理

マルチスレッド最適化処理を有効にすると、Contact Optimization のパフォーマンスを改善できます。つまり、Contact Optimization セッションの実行時間が短くなります。

マルチスレッド最適化処理を有効にするには、EnableMultithreading 構成プロパティに true を設定します。

注: 複数プロセッサまたは複数コアを搭載している場合、使用できるプロセッサ数またはコア数、ひいてはスレッドの最大数が、Contact Optimization ライセンスにより制限される場合があります。詳細については、IBM 営業担当員にお問い合わせください。

マルチスレッド最適化処理を有効にすると、Contact Optimization のパフォーマンスが大幅に改善される可能性があります。パフォーマンスが改善される割合は、以下を含む多数の要因に依存します。

- 使用する最適化ルールのタイプ
- それらのルールとデータの対話
- データベースの入出力速度
- ハードウェアの種類および構成

チャンクの構築時間を考慮し、ボリュームが大きい場合にはマルチスレッド化の使用は避けてください。構築にかかるチャンク時間がチャンク処理時間より長い場合は、チャンク処理の段階のマルチスレッド化は効果的ではない場合があります。パフォーマンスに影響を与える要素には、RAM サイズ、CustomerSampleSize、コンタクト (CH/DCH) 履歴テーブル・サイズ、ルールの数などがあります。

達成可能な最大の並列処理の割合は、処理の並列ではない部分に左右され、Contact Optimization セッションごとに異なります。

一般に以下のガイドラインを使用してください。

- マルチスレッド最適化処理の有効化で改善できるのは、最適化ステージのパフォーマンスのみです。

最適化セッションの実行のかなりの部分には、以下のステップが含まれています。

1. 推奨コンタクト・テーブル (PCT) からのデータの読み取り。
2. 最適化ルールの表示。
3. データベースのデータの準備および取得。
4. チャンクのランダム化および作成。
5. 最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) への書き込み。

マルチスレッド最適化処理はこれらの処理には影響せず、これらの処理は逐次的に実行されます。PCT 読み取りおよび OCT 書き込みのパフォーマンスを改善するには、データベース・ロード・ユーティリティの使用およびデータベース構成の最適化を検討してください。

- 顧客間ルールを Contact Optimization セッションで使用しない場合、マルチスレッド最適化処理による改善は限られたものとなります。

Contact Optimization は、顧客間ルールを実装するアルゴリズムを処理するときに、マルチスレッド最適化処理を最も使用します。

- 一般に、パフォーマンスを最大にするためには、使用可能なスレッドの最大数が、達成可能な最大の並列処理の割合以上である必要があります。ただし、他のハードウェア制限により、マルチスレッドによるパフォーマンス効果が抑制される場合もあります。例えば、使用中のスレッド数をサポートするために使用できる RAM が不十分である場合、最適化セッションは実行できない場合があります。ハードウェアに複数プロセッサではなく複数コアが搭載されていて、複数ハードウェア・スレッドが同じキャッシュを使用する場合、そのキャッシュの入出力によってパフォーマンスが制限される可能性があります。

顧客間ルールを処理するスレッド数は、MaxCustomerSampleProcessingThreads 構成プロパティで定義します。使用可能な RAM およびハードウェアのパフォーマンス特性に基づくこの設定の最適な値を見つけるには、システムの調整が必要になる場合があります。

- CustomerSampleSize が小さい場合は、スレッドあたりの RAM 使用量が減るため、より多くのスレッドを並列実行できる可能性があります。ただし、この値を減らすと、1 つのチャンクの処理に必要な時間も減ります。このような構成では、チャンクの処理と前処理の間の配分量も減るため、すぐに後者がボトルネックとなります。
- 顧客間ルールを処理するスレッド数を最適化した場合、顧客サンプルからデータを読み取るときに使用するスレッド数、あるいは、最適化済みコンタクトをステージング・テーブルに書き込むときに使用するスレッド数を増やすと、パフォーマンスがさらに向上する可能性があります。

顧客サンプルからデータを読み取るスレッド数は、ProcessingThreadQueueSize 構成プロパティーで定義します。ステー징・テーブルにデータを書き込むスレッド数は、PostProcessingThreadQueueSize 構成プロパティーで定義します。

特定の Contact Optimization 実装環境におけるマルチスレッド最適化処理のチューニングの詳細については、IBM 営業担当員にお問い合わせください。

CustomerSampleSize の設定

最適性を保ちながら Contact Optimization セッションの実行時間を最短にするように、CustomerSampleSize を正しく構成するには、いくつかの考慮事項があります。

CustomerSampleSize と「チャンク」

Contact Optimization は、推奨コンタクトをランダムに副サンプリングした「チャンク」という顧客群に分割します。単一スレッドを使用する場合、Contact Optimization はチャンクを一度に 1 つずつ処理します。一人の顧客に属するすべての推奨コンタクトおよびコンタクト履歴は、その顧客が属するチャンクに含まれるその顧客とともに処理されます。顧客は、1 つのチャンクにしか所属できません。ランダム顧客のセットに対してそれぞれチャンクが作成されます。最適化アルゴリズムの精度は、顧客のチャンクが統計上互いに類似しているかどうかに応じて決まります。チャンクのサイズを大きくすると、この要求が満たされる可能性が高まります。複数の顧客にまたがるキャパシティー上の制約は、複数のチャンクにわたって均等に配分されます。例えば、Contact Optimization セッションに、最大 1000 件のオファー A が許可されると指定した制約があるとします。Contact Optimization セッションを 10 個のチャンクで実行すると、それぞれのチャンクのキャパシティー・ルールでは、最大 100 件のオファー A が許可されます。

最大チャンク・サイズを設定するには、アルゴリズム調整変数 CustomerSampleSize を使用します。チャンクが大きいほど結果の精度は高まります。ただし、セッションの実行時間とメモリー・リソースも増大します。サイズが 10,000 件を超えるチャンクを使用するときは、注意深く計画してください。多くのシステムでは、一度に 10,000 件を超える顧客を処理するのに十分なメモリー・リソースがありません。メモリー・リソースが不足すると、Contact Optimization セッションの実行がメモリー不足エラーとなって失敗します。多くの場合、チャンク・サイズを大きくしてもソリューションの最適性を大きく向上させることがまったくない可能性もありますが、それでも実行にはより多くの時間とメモリーが必要です。最適性は、最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) に存続しているトランザクションのスコアの合計として測定されます。CustomerSampleSize は、最適化に関する特定の問題とパフォーマンス上の必要性に基づいて調整しなければならない場合があります。

複数の顧客にまたがるキャパシティー・ルールが定義されていない単純な最適化シナリオでは、チャンク・サイズを大きくしても、それによるメリットはありません。

また、Contact Optimization は、チャンクを作成する際、チャンクごとに「各顧客用」と「カスタム・キャパシティー」のルールのセットも作成します。「各顧客用 (FEC)」ルールでは、「最小/最大」制約をそのまま使用します。一方、「カスタム・キャパシティー (CC)」ルールでは、「最小/最大」制約はチャンクの数で除算

され、各チャンクに割り当てられます。これにより、特定の CC ルールで、各チャンクに対してほぼ同等の割り当て量または配分が作成されます。

CustomerSampleSize と複数の顧客にまたがるキャパシティー・ルール

複数の顧客にまたがるキャパシティー・ルールを使用する場面を理解するには、このルールが複数のチャンクにどのように適用されるかを理解しておく必要があります。チャンネル E メールを最小を 20 に、最大を 1,000 に設定した単一の最小/最大オファー数キャパシティー・ルールの場合について考えてみましょう。顧客が 100,000 件、最大チャンク・サイズが 10,000 の場合、それぞれのチャンクは、最大を 100 に変更したルールを使用して処理されます。Contact Optimization は、ルールの最大値 (1,000) をチャンクの数 (10) で除算することにより、変更されたルールの最大値を計算します。

最大チャンク・サイズを小さくすると、より多くのチャンクが作成される可能性があります。このように設定すると、ルールが、チャンク数よりも少ない何らかの要素 (E メール・チャンネルなど) に依存する可能性が高くなります。チャンク・サイズを 100 まで小さくすると、チャンク数は 1,000 になります。すると、ルールの最小がチャンク数よりも少なくなり、ルールは 0.02 ($20 \div 1,000$) に変更されます。この場合、2% のチャンクは最小 1 というルールを使用し、残り 98% のチャンクは最小 0 を使用します。チャンネル E メールに関して、各チャンクが統計的に類似している場合、Contact Optimization は想定どおりにルールを処理します。チャンクの数よりも、E メールでオファーした顧客の数が少ない場合、問題が発生します。E メールでオファーを受け取る顧客が 500 件しかない場合、各チャンクには E メールでオファーを受け取る顧客が含まれる可能性が 50% しかないことになります。また、特定のチャンクに、E メールでオファーを受け取る顧客と、最小 1 というルールの両方がある確率は 1% しかありません。Contact Optimization は指定された最小である 20 を満たせず、平均で 5 しか戻しません。

チャンクの数、チャンク・サイズと顧客の総数に応じて決まります。最大チャンク・サイズが 10,000 であるため、最適な結果を得るためには、重要な要素 (ルールで使用される項目) を持つ顧客の最小数が、顧客数を 10,000 で除算した数を下回ってはなりません。統計上の類似性を維持するために推奨コンタクト数を増やすとパフォーマンスが低下し、推奨コンタクトが増えるとプロセッサの使用量も増えるのは事実です。チャンクが小さくなると処理が高速になるため、これらの使用量でより小さいチャンク・サイズを使用できる場合、この使用法は欠点を補って余りあるものになります。

Contact Optimization テーブルのインデックス付け

Contact Optimization のいくつかのテーブルにインデックスを作成すると、パフォーマンスが改善されます。

注: Contact Optimization インストーラーは、これらのテーブルに正しくインデックス付けを行います。ただし、インストールやアップグレードで問題が起きた場合には、これらのテーブルに手動でインデックスを付ける必要が生じることがあります。

例えば UA_ContactHistory テーブルのような各オーディエンス・レベルについて必要なテーブルを作成している場合は、各テーブルに対してそれらのインデックスを作成します。

インデックスを作成するための正確なコマンドについては、データベースの資料を参照してください。以下に例を示します。

```
CREATE INDEX IndexName ON TableName ( ColumnName )
```

以下の表に、インデックス付けを行うテーブルの名前および列を示します。これらのテーブルはすべて、Campaign システム・テーブル内に存在します。以下の既存のインデックスに加えて、Campaign システム・テーブルにインデックスを追加して、Contact Optimization セッションの実行の実行時パフォーマンスを向上させることができます。追加のインデックスについて詳しくは、「IBM Contact Optimization トラブル・シューティングおよびチューニング・ガイド」を参照してください。

表 30. インデックス付けを行う Contact Optimization のテーブル

テーブル	列	詳細
audience_segMembership	<ul style="list-style-type: none"> Audience ID SegmentID 	<p>Campaign フローチャートおよび Contact Optimization セッションで戦略的セグメントを使用するかどうかは任意です。</p> <p>戦略的セグメントを使用している場合、オーディエンス・レベルごとにセグメント・メンバーシップ・テーブルを 1 つ用意します。すべてのセグメント・メンバーシップ・テーブルに対してインデックスを作成します。</p> <p>Audience ID 列は、それぞれ Campaign に定義されている対応する Audience ID と一致する必要があります。</p>

表 30. インデックス付けを行う *Contact Optimization* のテーブル (続き)

テーブル	列	詳細
UACO_PCTsessionID	<ul style="list-style-type: none"> • OptimizeID • ContactDateTime • Audience ID • ContactID • TempOfferHistID • OfferID 	<p>Optimize 7.5.2 以降のバージョンで作成された場合、このテーブルは自動的にインデックス付けされます。以前のバージョンの <i>Contact Optimization</i> からアップグレードした場合は、手動でテーブルをインデックス付けする必要があります。</p> <p><i>Contact Optimization</i> のセッションごとに UACO_PCTsessionID テーブルが 1 つ存在します。ここで <i>session</i> は、ACOSessionID です。ACOSessionID は、UACO_OptSession テーブルで定義された各 <i>Contact Optimization</i> セッションを表す一意の識別子です。</p> <p><i>Audience ID</i> 列は、それぞれ Campaign に定義されている対応する Audience ID と一致する必要があります。</p>
UACO_POAsessionID	<ul style="list-style-type: none"> • OptimizeID • TempOfferHistID 	<p>Optimize 7.5.2 以降のバージョンで作成された場合、このテーブルは自動的にインデックス付けされます。以前のバージョンの <i>Contact Optimization</i> からアップグレードした場合は、手動でテーブルをインデックス付けする必要があります。</p> <p><i>Contact Optimization</i> のセッションごとに UACO_POAsessionID テーブルが 1 つ存在します。ここで <i>session</i> は、ACOSessionID です。ACOSessionID は、UACO_OptSession テーブルで定義された各 <i>Contact Optimization</i> セッションを表す一意の識別子です。</p>

表 30. インデックス付けを行う *Contact Optimization* のテーブル (続き)

テーブル	列	詳細
UACO_RCsessionID	<ul style="list-style-type: none"> • RandomIndex • Audience ID 	<p>Optimize 7.5.2 以降のバージョンで作成された場合、このテーブルは自動的にインデックス付けされます。以前のバージョンの <i>Contact Optimization</i> からアップグレードした場合は、手動でテーブルをインデックス付けする必要があります。</p> <p><i>Contact Optimization</i> のセッションごとに UACO_RCsessionID テーブルが 1 つ存在します。ここで <i>session</i> は、ACOSessionID です。ACOSessionID は、UACO_OptSession テーブルで定義された各 <i>Contact Optimization</i> セッションを表す一意の識別子です。</p> <p><i>Audience ID</i> 列は、それぞれ Campaign に定義されている対応する Audience ID と一致する必要があります。</p>
audience_ContactHistory	<ul style="list-style-type: none"> • PackageID • Audience ID • CellID • ContactDateTime 	<p>Campaign のインストール時に作成される UA_ContactHistory サンプル・テーブルの PackageID 列および CellID 列は、既にインデックス付けされています。</p> <p><i>Audience ID</i> 列は、それぞれ Campaign に定義されている対応する Audience ID と一致する必要があります。</p>
audience_dt1ContactHist	<ul style="list-style-type: none"> • Audience ID • ContactDateTime • TreatmentInstID 	<p>各 <i>Audience ID</i> 列は、Campaign で定義した対応する Audience ID と一致している必要があります。</p>

コンタクト履歴に対する照会の制御

コンタクト履歴を使用すると、最適性は向上しますがパフォーマンスは低下する可能性があります。

このタスクについて

コンタクト最適化の際にコンタクトの負担を管理するため、*Contact Optimization* には、最大複製オファー数、最大パッケージ数、最小/最大オファー数などのいくつかのルールが用意されています。これらのルールはすべて、「期間経過:」または「期間内」セクションを含んでいます。

常にすべてのルールで期間を 0 に設定すると、この *Contact Optimization* のセッションではいずれのルールにおいても期間を使用しないということになります。こ

のような場合、UseFutureContacts 構成プロパティを使用すると、Contact Optimization セッションの実行中に Contact Optimization でコンタクト履歴テーブルを照会する方法を制御できます。

UseFutureContacts を false に設定した場合、ルールに期間が含まれていれば、Contact Optimization はコンタクト履歴テーブルとの結合を最適化します。ルールに期間が含まれていなければ、Contact Optimization はコンタクト履歴テーブルを一切照会しないため、パフォーマンスを改善できます。

UseFutureContacts を true に設定した場合、Contact Optimization は常にコンタクト履歴テーブルを照会します。これはパフォーマンスに影響を与えるものの、今後送られるコンタクトのプレースホルダーが、コンタクトの負担を管理するときに考慮されるようにします。

UOSQLOnConnect の設定

「Campaign | Partitions | partition[n] | dataSources」には、Contact Optimization に固有の UOSQLOnConnect という追加の構成プロパティがあります。

Contact Optimization 非 ASCII データを有効化することを計画している場合、SQLOnConnect と同様に UOSQLOnConnect を構成する必要があります。非 ASCII データの構成および構成プロパティの UOSQLOnConnect と SQLOnConnect については、「*IBM Campaign* 管理者ガイド」を参照してください。

第 10 章 Contact Optimization 構成プロパティ

このセクションでは、「構成」ページの IBM Contact Optimization 構成プロパティについて取り上げます。

『Campaign | unicaACOListener』

154 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | sessionRunMonitor』

154 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | MemoryTuning』

154 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AgentTemplateTables』

155 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | userTemplateTables』

155 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | TestRun』

156 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning』

161 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | DatabaseTuning』

162 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | Debug』

155 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | TestRun』

163 ページの『Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | logging』

166 ページの『Campaign | unicaACOOptAdmin』

Campaign | unicaACOListener

これらの構成プロパティは、Contact Optimization リスナーの設定用です。

serverHost

説明

Contact Optimization インストールのホスト・サーバー名を設定します。

デフォルト値

localhost

serverPort

説明

Contact Optimization インストールのホスト・サーバー・ポートを設定します。

デフォルト値

なし

useSSL

説明

SSL を使用して Marketing Platform サーバーに接続するには、True に設定します。そうでない場合は、False に設定します。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

keepalive

説明

Campaign Web アプリケーションが、接続をアクティブに維持するために Contact Optimization リスナーにメッセージを送信する間に待機する秒数。非アクティブな接続を閉じるようにネットワークが構成されている場合、keepalive を使用すると接続がオープン状態に維持されます。

0 に設定すると、Web アプリケーションはメッセージを送信しません。

この keepalive プロパティは、Java ソケットの keepAlive とは別のものです。

デフォルト値

0

有効な値

正整数

logProcessId

説明

Contact Optimization リスナー・プロセスの ID を Contact Optimization リスナー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の logs ディレクトリーにある unica_acolsnr.log) に記録するには、yes に設定します。そうでない場合は、no に設定します。

デフォルト値

yes

有効な値

yes | no

loggingLevels

説明

ログに記録する Contact Optimization リスナー・データの詳細を設定できます。

この設定は、Contact Optimization リスナー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の logs ディレクトリーにある unica_acolsnr.log) に影響を与えます。

デフォルト値

MEDIUM

有効な値

LOW | MEDIUM | HIGH | ALL

logMaxFileSize

説明

ログ・ファイルの最大サイズのバイト数 (整数) を設定します。ログ・ファイルがこのサイズに達すると、Contact Optimization はファイルを作成します。この設定は、Contact Optimization リスナー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の logs ディレクトリーにある unica_acolsnr.log) に影響を与えます。

デフォルト値

20485760

enableLogging

説明

ロギングを有効にするには、True に設定します。そうでない場合は、False に設定します。この設定は、Contact Optimization リスナー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の logs ディレクトリーにある unica_acolsnr.log) に影響を与えます。

デフォルト値

True

有効な値

True | False

logMaxBackupIndex

説明

保管するバックアップ・ファイル数 (整数) を設定します。この設定は、Contact Optimization リスナー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の logs ディレクトリーにある unica_acolsnr.log) に影響を与えます。

デフォルト値

5

loggingCategories

説明

ログに記録するデータのcategorieを、コンマ区切りリストで指定できます。この設定は、Contact Optimization リスナー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の logs ディレクトリーにある unica_acolsnr.log) に影響を与えます。

デフォルト値

all

有効な値

all | bad_order | cell_access | commands | config | data_errors |
dbload | file_access | general | memory | procrun | query | sort |
sysquery | table_access | table_io | table_mapping | webproc

defaultFilePermissions (UNIX のみ)

説明

生成されるログ・ファイルに対する数値形式の権限レベル。例えば、777は、読み取り、書き込み、および実行の権限があることを表します。

デフォルト値

660 (所有者とグループには読み取り/書き込み権限のみがあります)

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | sessionRunMonitor

これらの構成プロパティは sessionRunMonitor 設定のためのものです。

progressFetchDelay

説明

Web アプリケーションがリスナーから進行情報を取得するまで待機するミリ秒単位の時間 (整数) を設定します。

デフォルト値

250

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | MemoryTuning

これらの構成プロパティは、MemoryTuning 設定のためのものです。

MaxRamUsage

説明

コンタクト履歴のキャッシュに使用する最大メモリー量 (MB) を定義します。この値は少なくとも、1 つのコンタクト履歴レコードの大きさと同じでなければなりません。

デフォルト値

128

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AgentTemplateTables

これらの構成プロパティは、エージェント・キャパシティー最適化用のプレート・テーブルを定義します。

AgentInfoTemplateTables

説明

Agent Information テンプレート・テーブルのテーブル名のコンマ区切りリストを入力します。各テーブルには、エージェントの一意的識別値 (ID) およびエージェントのキャパシティが含まれます。これらのテーブルは Campaign システム・データベース上に存在する必要があります。

デフォルト値

デフォルト値は定義されていません。

AgentCustomerRelTemplateTables

説明

Agent Customer Relationship テンプレート・テーブルのテーブル名のコンマ区切りリストを入力します。Agent Customer Relationship テーブルには、エージェントの一意的識別値 (ID) および関連付けられた顧客のオーディエンス ID を含みます。このテーブルは Campaign システム・データベース上に存在する必要があります。オーディエンス ID のオーディエンス・レベルは、使用している Contact Optimization セッションのオーディエンス・レベルと同じなければなりません。

デフォルト値

デフォルト値は定義されていません。

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | userTemplateTables

このプロパティは、PCT および OCT で使用するテンプレート・テーブルを定義します。

tablenamees

説明

Contact Optimization テンプレート・テーブルのテーブル名のコンマ区切りリストを入力します。これらのテンプレート・テーブルを使用すると、推奨コンタクト・テーブル (PCT) または最適化済みコンタクト・テーブル (OCT) にユーザー固有のフィールドを追加できます。

デフォルト値

UACO_UserTable

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | TestRun

このプロパティは、Contact Optimization セッションのテスト実行を行うために使用するオプションを定義します。

TestRunSamplePercent

説明

テスト実行のサンプルのパーセンテージは、Contact Optimization セッションのテスト実行を行うために PCT から使用する顧客のパーセンテージです。

デフォルト値

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | AlgorithmTuning

これらの構成プロパティは、最適化のチューニングに使用できる設定を定義します。

MaxAlternativesPerCustomerEvaluated

説明

顧客の最適な選択肢を見つけるために、推奨トランザクションの組み合わせ、つまり選択肢を Contact Optimization でテストする最大回数。

例えば、以下が真である場合:

- 推奨コンタクト・テーブル (PCT) で顧客に関連付けられているオファーが A、B、C、D であり、これらのオファーのスコアが A=8、B=4、C=2、D=1 である
- MaxAlternativesPerCustomerEvaluated プロパティが 5 である
- 最大オファー数 = 3 のルールが存在する

この場合、試行される選択肢は、以下のようになります。

- ABC スコア = 14
- ABD スコア = 13
- AB スコア = 12
- ACD スコア = 11
- AC スコア = 10

テストする選択肢の数は大きくなる可能性があるため、この値によって、1人の顧客に対して消費するコア・アルゴリズムの処理量を制限します。制限に達すると、Contact Optimization は PCT 内の次の顧客に移ります。

デフォルト値

1000

CustomerSampleSize

説明

最適化する顧客数が CustomerSampleSize より多い場合、Contact Optimization は、各グループが CustomerSampleSize を超えないようにして顧客をグループ分けします。その後、Contact Optimization は、それぞれのサンプル・グループを別々に最適化します。カスタム・キャパシティー・ルールのようなグループをまたがるルールは、変わらず適用されます。この数値を大きくすると、最適性は向上しますがパフォーマンスは低下する可能性があります。

最も適した CustomerSampleSize は、顧客数と等しい数値です。ただし、大量のデータを処理すると、非常に時間がかかる可能性があります。Contact

Optimization で一度に処理できるように顧客をいくつかの小さいグループに分けることで、最適性の低下を最小限に抑えつつパフォーマンスを上げることができます。

デフォルト値

1000

有効な値

正整数

MaxIterationsPerCustomerSample

説明

1 つの顧客グループに対して Contact Optimization が処理を反復する最大回数。Contact Optimization は、最適性に達するか、または反復回数が MaxIterationsPerCustomerSample と等しくなるまで、顧客グループを処理します。

MaxIterationsPerCustomerSample の設定変更の効果を観察するには、セッション・ログで以下の情報を検索します。

- 顧客チャンクあたりの反復回数の最大、最小、および平均。
- 顧客あたりの作成された選択枝数の最大、最小、および平均。
- 顧客あたりの試行された選択枝数の最大、最小、および平均。
- 反復回数の標準偏差

デフォルト値

1000

有効な値

正整数

CustomerRandomSeed

説明

ランダム・シードは、Contact Optimization が CustomerSampleSize によって定義されたサンプル・グループにデータを設定する前に、Contact Optimization でレコードのランダムな選択に使用される開始点を表します。顧客数が CustomerSampleSize より少ない場合、このプロパティは最適化に影響しません。

現在のランダム・サンプルでは非常に偏った結果が生成されると思う場合、ランダム・シードを変更することができます。

デフォルト値

1928374656

有効な値

正整数

MaxCustomerSampleProcessingThreads

説明

Contact Optimization が最適化アルゴリズムの処理に使用するスレッドの最大数。一般的に、MaxCustomerSampleProcessingThreads を高く設定するほど、パフォーマンスを改善できる可能性があります。ただし、パフォーマンスの向上は、使用する最適化ルールタイプや数、ハードウェアなどのいくつかの要因によって制限されます。Contact Optimization 実装環境のチューニングの詳細については、IBM 営業担当員にお問い合わせください

デフォルト値

1

有効な値

正整数

ProcessingThreadQueueSize

説明

PCT から顧客サンプルを読み取るために、Contact Optimization が使用できるスレッド数。このスレッド数を増やすと、Contact Optimization セッションのパフォーマンスが改善される可能性があります。Contact Optimization 実装環境のチューニングの詳細については、IBM 営業担当員にお問い合わせください

デフォルト値

1

有効な値

正整数

PostProcessingThreadQueueSize

説明

顧客サンプルを OCT のステージング・テーブルに書き込むために、Contact Optimization が使用できるスレッド数。このスレッド数を増やすと、Contact Optimization セッションのパフォーマンスが改善される可能性があります。Contact Optimization 実装環境のチューニングの詳細については、IBM 営業担当員にお問い合わせください

デフォルト値

1

有効な値

正整数

EnableMultithreading

説明

true の場合、Contact Optimization は、最適化アルゴリズムを処理するときにマルチスレッドの使用を試みます。スレッド数は、MaxCustomerSampleProcessingThreads、ProcessingThreadQueueSize、およ

び `PostProcessingThreadQueueSize` 構成プロパティで構成できます。
`false` の場合、`Contact Optimization` は、最適化アルゴリズムを処理するときに単一スレッドを使用します。

デフォルト値

True

有効な値

True | False

EnableMaxCapacityConsumption

説明

チャンネル・キャパシティーを活用していない `Contact Optimization` の結果が出た場合、`EnableMaxCapacityConsumption` を有効にしてチャンネル・キャパシティーのロスを削減します。その後、`Contact Optimization` セッションを再実行します。パラメーターが `true` に設定される場合、`Contact Optimization` は、クロス顧客ルール (最小/最大オファー数のキャパシティー・ルールおよびカスタム・キャパシティー・ルール) で設定された最大制約を満たすために、拡張されたアルゴリズムを使用します。ただし、これが使用された場合、セッションに提供されるデータによっては、セッション実行時間が延びる場合があります。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

EnableBufferingHistoryTransactions

説明

`true` の場合、`Contact Optimization` は、`Contact Optimization` セッションの実行中に読み取るファイルにコンタクト履歴トランザクションを書き込みます。`false` の場合、`Contact Optimization` は、`Campaign` システム・テーブルの `UA_ContactHistory` テーブルから読み取ります。

`false` の場合、`Contact Optimization` は、`Contact Optimization` セッションの間中、`UA_ContactHistory` テーブルに対して読み取りロックを掛けます。データベース・ロード・ユーティリティーを使用している場合、このロックが原因でテーブルへの書き込み試行が失敗する可能性があります。

`true` の場合、`Contact Optimization` がテーブルに対して読み取りロックを作成するのは、ファイルに照会を書き込むためにかかる時間のみに なります。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

MinImprovementPercent

説明

この構成プロパティを使用すると、最適化率が指定されたレベルに到達した時点で、顧客のグループの処理を停止できます。 `MinImprovementPercent` プロパティには、反復処理を続けるスコアの改善率 (単位はパーセンテージ) を設定します。デフォルトはゼロで、反復できる回数に制限はないことを意味します。

デフォルト値

0.0

UseFutureContacts

説明

最適化ルールのいずれにおいても期間を使用しない場合、`Contact Optimization` でコンタクト履歴テーブルを照会しないようにして、パフォーマンスを改善できます。この動作は、`UseFutureContacts` 構成プロパティを使用して制御できます。

`UseFutureContacts` を `false` に設定し、かつ `Contact Optimization` セッションの最適化ルールで期間が使用されていない場合、`Contact Optimization` はコンタクト履歴テーブルを照会しません。この設定により、`Contact Optimization` セッションの実行に必要な時間が改善されます。ただし、`Contact Optimization` セッションで期間が使用されていると、コンタクト履歴テーブルは照会されます。

今後の潜在的コンタクトをコンタクト履歴に記録している場合は、`UseFutureContacts` を `true` に設定する必要があります。例えば、次の週に特定の顧客に特別なプロモーションに関する E メール・コミュニケーションを送信することが分かっている場合は、それらのコンタクトをあらかじめプレースホルダーとしてコンタクト履歴テーブルに入れておくことができます。この場合、`UseFutureContacts` を `true` に設定して、`Contact Optimization` が必ずコンタクト履歴テーブルを照会するようにします。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

ContinueOnGenerationLoopError

説明

`False` に設定すると、以下の理由で顧客のセットを処理できなかった場合に `Contact Optimization` は `Contact Optimization` セッションを停止します。

- 外部アルゴリズムが、どの代替ソリューションを使用してもキャパシティー・ルールを満たすことができない。
- コア・アルゴリズムが代替ソリューションを作成していない。

Contact Optimization は、この条件を以下のエラーとともにログに記録します。

生成ループで除去できなかったスラック変数と余剰変数がある

True に設定すると、Contact Optimization は、生成ループ・エラーをトリガーしたセット内のすべての顧客をスキップします。その後、Contact Optimization は引き続き Contact Optimization セッション内の次の顧客セットの処理を続行します。Contact Optimization が何らかのルールに違反してこの結果が生成され、守られないルールとデータが生じることがあります。Optimize|logging|enableBailoutLogging プロパティーも TRUE に設定されている場合、スキップした顧客は Contact Optimization インストール・ディレクトリー内の partition/partition[n]/logs ディレクトリーの unprocessables_10-digit-session-ID.csv に記録されます。生成ループ・エラーが原因でスキップされた顧客には、SkippedOnGenerationLoopError という理由が付けられます。

生成ループ・エラーを回避する方法については、「Contact Optimization トラブル・シューティングおよびチューニング・ガイド」を参照してください。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

関連概念:

22 ページの『Contact Optimization セッション・レベルの拡張設定』

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | DatabaseTuning

これらの構成プロパティーは、データベースの調整用です。

UpdateSessionTableStatistics

説明

UpdateSessionTableStatistics パラメーターは、Contact Optimization セッションの実行中に PCT、RC、および POA テーブルの統計を更新するための照会を追加します。このパラメーターは、他のセッションに影響を与えずにセッション・レベルで調整することができます。インデックスの統計を最新のものにしておくことによって、これらのテーブルの照会のパフォーマンスを向上させることができます。このパラメーターは、Contact Optimization のグローバル構成設定にもあります。

データベースによって、統計を更新する照会を作成する方式が異なります。

DB2 テーブルの統計を更新するには、下記の値を使用してください。

```
CALL SYSPROC.ADMIN_CMD('RUNSTATS ON TABLE <TABLENAME>')
```

注: DB2 8 以下を使用している場合、SYSPROC.ADMIN_CMD と同様の機能を実装するための独自のカスタム・ストアード・プロシージャを作成する必要があります。また、統計更新のための独自のストアード・プロシージャを作成して、実行時に UpdateSessionTableStatistics パラメーターでそれを開始して統計を更新することもできます。

Oracle テーブルの統計を更新するには、下記の値を使用してください。

```
analyze table <TABLE> compute statistics
```

SQL Server テーブルの統計を更新するには、下記の値を使用してください。

```
UPDATE STATISTICS <TABLE>
```

重要: この照会を実行する場合、UA_SYSTEM_TABLES のデータベース・ユーザーは照会の実行権を持っている必要があります。このことは、UpdateSessionTableStatistics パラメーターで指定されています。セッションが正常に実行されるには、正しい値を渡すか、空欄のままにしておく必要があります。渡された値が正しくない場合、セッションの実行は失敗します。

デフォルト値

デフォルト値は定義されていません。

AllowTempTables

説明

AllowTempTables パラメーターはデータベース・ビューの代わりに一時テーブルを作成し、Contact Optimization セッションの実行中にそのテーブルに情報を取り込みます。このパラメーターを有効にすると、Contact Optimization セッションの実行の実行時パフォーマンスが向上します。このパラメーターについて詳しくは、「IBM Contact Optimization トラブル・シューティングおよびチューニング・ガイド」の『パフォーマンス改善のためのトランザクション照会の最適化』を参照してください。

デフォルト値

True

有効な値

True | False

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | Debug

このプロパティは PCT の処理のデバッグ・レベルを定義します。

ExtraVerbose

説明

この値を yes に設定すると、推奨コンタクト・テーブル (PCT) の処理済み行についての詳細なログが提供されます。この値を yes に設定した場合、デフォルトではすべての行がログに記録されます。

PCT の処理済み行をログに記録しない場合は、この値を no に設定します。

デフォルト値

no

有効な値

yes | no

関連概念:

22 ページの『Contact Optimization セッション・レベルの拡張設定』

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | TestRun

このプロパティは、Contact Optimization セッションのテスト実行を行うために使用するオプションを定義します。

TestRunSamplePercent

説明

テスト実行のサンプルのパーセンテージは、Contact Optimization セッションのテスト実行を行うために PCT から使用する顧客のパーセンテージです。

デフォルト値

10

有効な値

1 から 100

Campaign | partitions | partition[n] | Optimize | logging

このプロパティは、Contact Optimization のロギング設定を定義します。

logMaxBackupIndex

説明

保管するバックアップ・ファイル数 (整数) を設定します。これは、Contact Optimization サーバー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の partitions/partition[n]/logs ディレクトリーにある unica_acosvr_SESSIONID.log) に影響を及ぼします。.

デフォルト値

5

logProcessId

説明

Contact Optimization サーバー・プロセスの ID を Contact Optimization サーバー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の

partitions/partition[n]/logs ディレクトリーにある unica_acosvr_SESSIONID.log) に記録するには、True に設定します。そうでない場合は、False に設定します。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

loggingCategories

説明

ログに記録するデータの 카테고리を、コンマ区切りリストで指定できます。この設定は、Contact Optimization サーバー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の partitions/partition[n]/logs ディレクトリーにある unica_acosvr_SESSIONID.log) に影響を及ぼします。

デフォルト値

all

有効な値

all | bad_order | cell_access | commands | config | data_errors | dbload | file_access | general | memory | procrun | query | sort | sysquery | table_access | table_io | table_mapping | webproc

loggingLevels

説明

ログに記録するサーバー・データの詳細について設定できます。

この設定は、Contact Optimization サーバー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の partitions/partition[n]/logs ディレクトリーにある unica_acosvr_SESSIONID.log) に影響を与えます。

デフォルト値

MEDIUM

有効な値

LOW | MEDIUM | HIGH | ALL

enableBailoutLogging

説明

True に設定すると、Contact Optimization はコンマ区切り値 (CSV) 形式で別のファイルを生成します。CSV ファイルには Contact Optimization が処理できない顧客の詳細が含まれています。以下のいずれかが当てはまる場合に、Contact Optimization は顧客を処理できません。

- Contact Optimization が MaxAlternativesPerCustomerEvaluated で設定された制限を超過したものの、顧客に対する適切な選択肢が見つからない。

- ContinueOnGenerationLoopError が True に設定されているときに Contact Optimization で生成ループ・エラーが発生する。

各行は 1 人の顧客に対応します。1 列目は顧客 ID で、2 列目は Contact Optimization がその顧客を処理できなかった理由です。このファイルの名前は unprocessables_sessionID.csv で、Contact Optimization インストール済み環境の partitions/partition[n]/logs ディレクトリーにあります。

False に設定すると、Contact Optimization は処理できない顧客のリストを生成しません。

デフォルト値

False

有効な値

True | False

logMaxFileSize

説明

ログ・ファイルの最大サイズのバイト数 (整数) を設定します。ログ・ファイルがこのサイズに達すると、Contact Optimization はファイルを作成します。この設定は、Contact Optimization サーバー・ログ (Contact Optimization インストール済み環境の partitions/partition[n]/logs ディレクトリーにある unica_acosvr_SESSIONID.log) に影響を及ぼします。

デフォルト値

10485760

enableLogging

説明

ロギングを有効にするには、True に設定します。そうでない場合は、False に設定します。この設定は、Contact Optimization サーバー・ログ (Optimize_installation_directory/partitions/partition[n]/logs/unica_acosvr_SESSIONID.log) に影響を与えます。

デフォルト値

True

有効な値

True | False

defaultFilePermissions (UNIX のみ)

説明

生成されるログ・ファイルに対する数値形式の権限レベル。例えば、777 は、読み取り、書き込み、および実行の権限があることを表します。

デフォルト値

660 (所有者とグループには読み取り/書き込み権限のみがあります。)

関連概念:

Campaign | unicaACOOptAdmin

これらの構成プロパティは、unicaACOOptAdmin ツールを設定を定義します。

getProgressCmd

説明

内部的に使用される値を指定します。この値は変更しないでください。

デフォルト値

optimize/ext_optimizeSessionProgress.do

有効な値

optimize/ext_optimizeSessionProgress.do

runSessionCmd

説明

内部的に使用される値を指定します。この値は変更しないでください。

デフォルト値

optimize/ext_runOptimizeSession.do

有効な値

optimize/ext_runOptimizeSession.do

loggingLevels

説明

loggingLevels プロパティは、重大度に基づいて、Contact Optimization コマンド・ライン・ツールがログ・ファイルに書き込む詳細度を制御します。指定できるレベルは LOW、MEDIUM、HIGH、および ALL であり、LOW が最も低い詳細度です (つまり、最も重大なメッセージのみが書き込まれます)。ALL レベルは、トレース・メッセージを含んでおり、主に診断目的で使用するためのレベルです。

デフォルト値

HIGH

有効な値

LOW | MEDIUM | HIGH | ALL

cancelSessionCmd

説明

内部的に使用される値を指定します。この値は変更しないでください。

デフォルト値

optimize/ext_stopOptimizeSessionRun.do

有効な値

optimize/ext_stopOptimizeSessionRun.do

logoutCmd

説明

内部的に使用される値を指定します。この値は変更しないでください。

デフォルト値

optimize/ext_doLogout.do

有効な値

optimize/ext_doLogout.do

getProgressWaitMS

説明

この値は、進行情報を取得するために Web アプリケーションに対して行う 2 つの連続したポーリング間のミリ秒数 (整数) に設定します。
getProgressCmd を設定していない場合、この値は使用されません。

デフォルト値

1000

有効な値

ゼロより大きい整数

IBM 技術サポートへの問い合わせ

資料を参照しても解決できない問題が発生した場合は、貴社の指定サポート窓口から IBM 技術サポートに問い合わせることができます。このガイドラインを使用し、問題を効率的かつ正しく解決してください。

貴社の指定サポート窓口以外の方は、社内の IBM 管理者にお問い合わせください。

注: 技術サポートは、API スクリプトの書き込みまたは作成を行いません。API オファリングの実装で支援が必要な場合は、IBM 専門サービスにお問い合わせください。

収集する情報

IBM 技術サポートに連絡する前に、以下の情報を収集しておいてください。

- 問題の性質についての簡単な説明
- 問題の発生時に表示されるエラー・メッセージの詳細。
- 問題を再現するための詳しい手順。
- 関連するログ・ファイル、セッション・ファイル、構成ファイル、およびデータ・ファイル。
- 製品およびシステム環境に関する情報 (この情報は「システム情報」の説明から得られます)。

システム情報

IBM 技術サポートにお問い合わせいただいた際に、技術サポートではお客様の環境に関する情報をお尋ねすることがあります。

問題がログインの妨げになっていない場合、この情報の多くは「バージョン情報」ページから得られます。このページでは、インストール済みの IBM アプリケーションに関する情報が提供されています。

「バージョン情報」ページには、「ヘルプ」>「バージョン情報」を選択することによってアクセスできます。「バージョン情報」ページにアクセスできない場合、`version.txt` ファイルをご確認ください。このファイルはアプリケーションのインストール・ディレクトリの下にあります。

IBM 技術サポートの連絡先情報

IBM 技術サポートへのお問い合わせについては、IBM Product Technical Support Web サイト: (http://www.ibm.com/support/entry/portal/open_service_request) を参照してください。

注: サポート要求を入力するには、IBM アカウントを使ってログインする必要があります。このアカウントを IBM カスタマー番号にリンクする必要があります。ア

アカウントを IBM カスタマー番号に関連付ける方法については、サポート・ポータル
の「サポート・リソース」>「ライセンス付きソフトウェア・サポート」を参照し
てください。

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒103-8510

東京都中央区日本橋箱崎町19番21号

日本アイ・ビー・エム株式会社

法務・知的財産

知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
B1WA LKG1
550 King Street
Littleton, MA 01460-1250
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができませんが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式

においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。これらのサンプル・プログラムは特定物として現存するままの状態を提供されるものであり、いかなる保証も提供されません。IBM は、お客様の当該サンプル・プログラムの使用から生ずるいかなる損害に対しても一切の責任を負いません。

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

商標

IBM、IBM ロゴおよび [ibm.com](http://www.ibm.com) は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> をご覧ください。

プライバシー・ポリシーおよび利用条件に関する考慮事項

サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品（「ソフトウェア・オファリング」）では、製品の使用に関する情報の収集、エンド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のために、Cookie はじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。Cookie とは Web サイトからお客様のブラウザーに送信できるデータで、お客様のコンピューターを識別するタグとしてそのコンピューターに保存されることがあります。多くの場合、これらの Cookie により個人情報が収集されることはありません。ご使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらの Cookie およびそれに類するテクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体的事項をご確認ください。

このソフトウェア・オファリングは、展開される構成に応じて、セッション管理、お客様の利便性の向上、または利用の追跡または機能上の目的のために、それぞれのお客様のユーザー名、およびその他の個人情報を、セッションごとの Cookie および持続的な Cookie を使用して収集する場合があります。これらの Cookie は無効にできますが、その場合、これらを有効にした場合の機能を活用することはできません。

Cookie およびこれに類するテクノロジーによる個人情報の収集は、各国の適用法令等による制限を受けます。この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie およびさまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人情報を収集する機能を提供する場合、お客様は、個人情報を収集するにあたって適用される法律、ガイドライン等を遵守する必要があります。これには、エンド・ユーザーへの通知や同意取得の要求も含まれますがそれらには限られません。

お客様は、IBM の使用にあたり、(1) IBM およびお客様のデータ収集と使用に関する方針へのリンクを含む、お客様の Web サイト利用条件（例えば、プライバシー・ポリシー）への明確なリンクを提供すること、(2) IBM がお客様に代わり閲覧者のコンピューターに、Cookie およびクリア GIF または Web ビーコンを配置す

ることを通知すること、ならびにこれらのテクノロジーの目的について説明すること、および (3) 法律で求められる範囲において、お客様または IBM が Web サイトへの閲覧者の装置に Cookie およびクリア GIF または Web ビーコンを配置する前に、閲覧者から合意を取り付けること、とします。

このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、IBM の『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』
<http://www.ibm.com/privacy/details/jp/ja/>) の『クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジー』を参照してください。



Printed in Japan