

Cisco Japan Innovation Challenge 2021

色彩心理学 x AI技術 を利用したWebex Meetings Breakout Session グッドブレイクタイム

ネットワンパートナーズ株式会社
セールスエンジニアリング部

第1チーム：小松 大輔

第2チーム：福井 雅也

第3チーム：藤原 圭汰

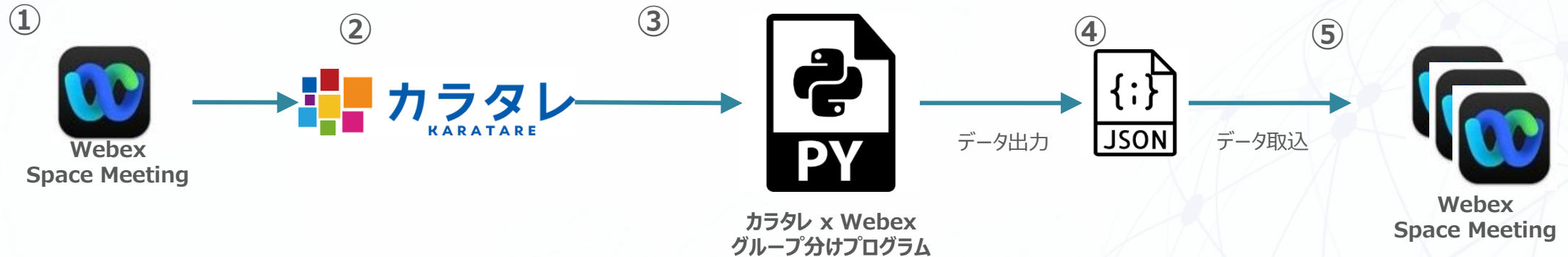
第4チーム：吉村 友喜、高橋 健太、小堀 泰樹

グッドブレイクタイム システム概要

- 色彩心理学・AI技術を利用した適正検査サービス「カラタレ」と Webex Meetings を組み合わせて、参加者の相性に最適化されたブレイクアウトセッションを生成します。



システム全体構成



■ 動作内容

- ① WebexのSpace Meetingを開催します。
- ② Meetingの中でカラタレを受験してもらいます。
- ③ プログラムにてカラタレの受験結果を集計し、相性の良いグループに分けます。
- ④ グループ分けしたデータをJSON形式で出力します。
- ⑤ Web画面上にてグループ分けされた人員毎にブレイクアウトセッションを作成します。

システム全体構成詳細

SDK = Webex Browser SDK

Webサーバ



主催者用ページ

主催者用のページ
ミーティング用のTeamやSpaceの作成、
ブレイクアウトの操作等、
Webexのコントロール



参加者用ページ

参加者用のページ
基本的なミーティング操作と
カラタレ受験用のボタンを追加



カラタレ x Webex
グループ分けプログラム

カラタレからのデータ取得
相性度の高いグループ作成処理



ブレイクアウトセッション
グループ分けデータ

ブレイクアウトセッション用の
グループ分けされたユーザーリストデータ



Webex



Team

Teamの作成やMembership追加



Space(Room)

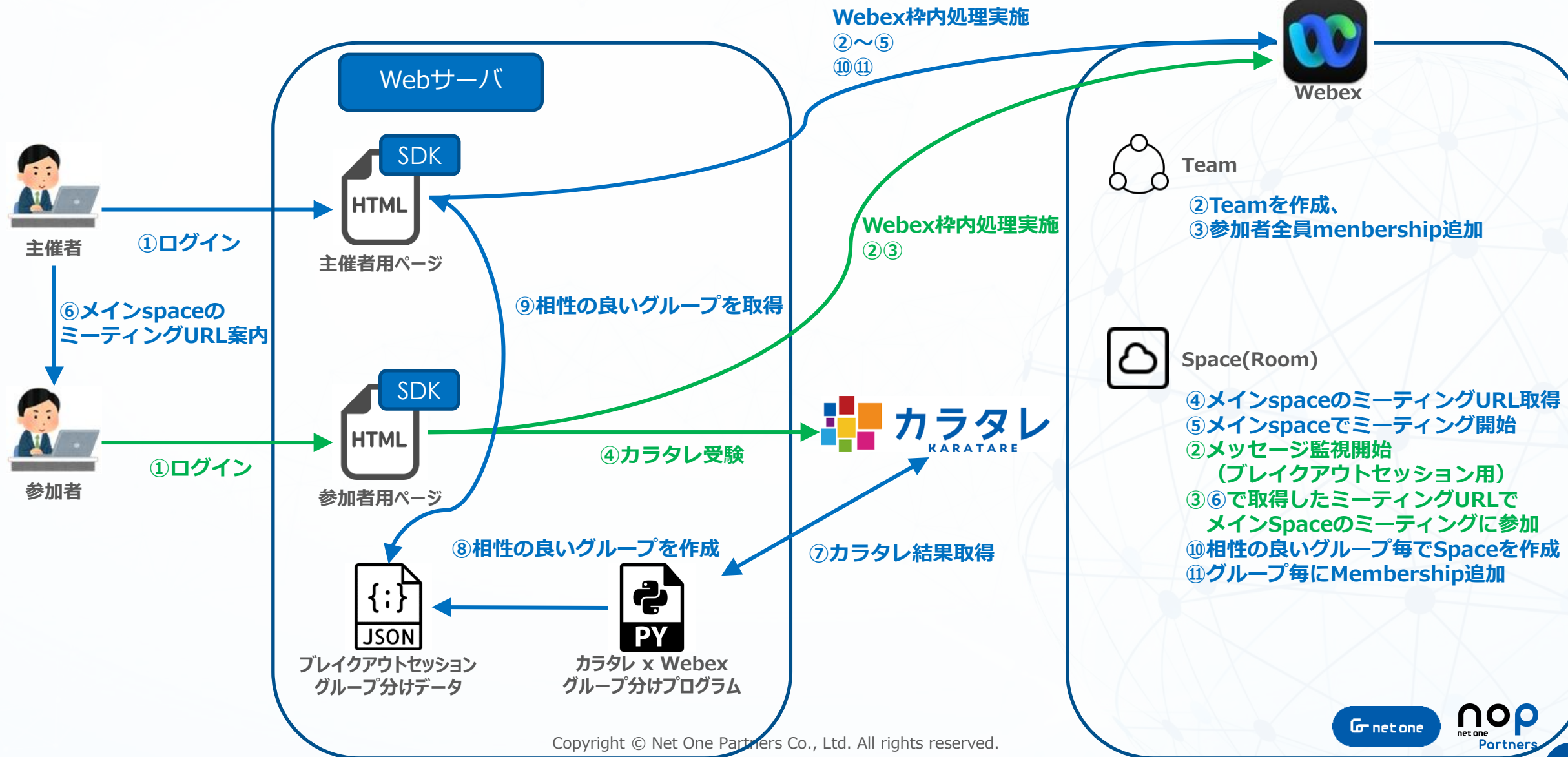
Team内のSpaceを使ってミーティングを実施



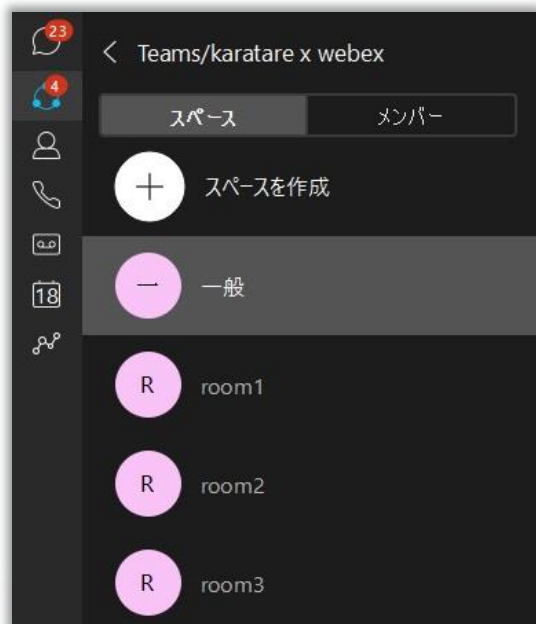
“色彩心理学×AI技術”による
SaaS型タレントマネジメントシステム
参加者同士の相性度診断を実施し数値化

処理フロー(ブレイクアウトセッション前)

SDK = Webex Browser SDK
 → 主催者フロー
 → 参加者フロー



ブレイクアウトセッション再現方法（構成）



Teamを作成し初期で作成される『一般』をブレイクアウトセッションでいうメインルームとし、グループ数分を『room n』としてroomを作成し小部屋に見立ててブレイクアウトセッションを再現。各小部屋にはカラタレで取得した相性の良いグループ毎にメンバーを招待。



Main room (全員参加用のルーム)



Webex
Space Meeting

Room1(ブレイクアウトセッション用の小部屋)



Webex
Space Meeting

Room2(ブレイクアウトセッション用の小部屋)



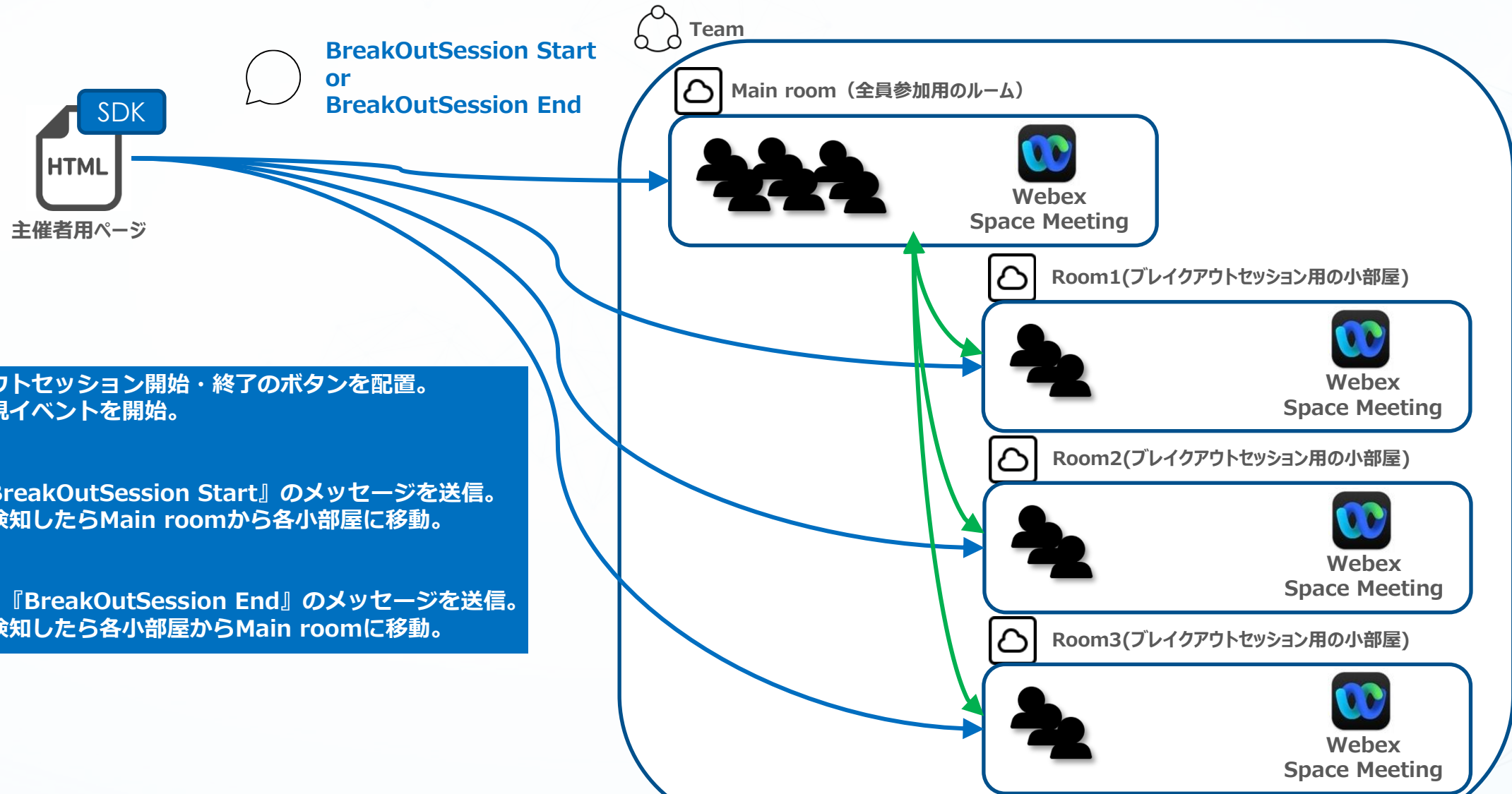
Webex
Space Meeting

Room3(ブレイクアウトセッション用の小部屋)



Webex
Space Meeting

ブレイクアウトセッション再現方法（開始時のロジック）



主催者側にブレイクアウトセッション開始・終了のボタンを配置。
参加者はメッセージ監視イベントを開始。

開始時：
主催者は各ルームに『BreakOutSession Start』のメッセージを送信。
参加者は上記の文言を検知したらMain roomから各小部屋に移動。

終了時：
主催者はMain roomに『BreakOutSession End』のメッセージを送信。
参加者は上記の文言を検知したら各小部屋からMain roomに移動。

カラタレとは

機能

「好きな色の画像を選択するだけ」3分で潜在意識を分析

画像を選択



視覚的に魅力的だと感じる画像を、直感的に選びます(10枚×3セット)。

AIが解析



選んだ色をもとに、AIがカラーパターンの好みを分析し、色彩心理学の研究結果と突合します。

診断結果を表示

職業適性

知能特性

性格特性

職場での強み

受診者自身も気づいていない、**潜在的な分析結果**を表示します。

特徴

バイアスなし



バイアスがかからず潜在意識を診断可能



3分で完了



文章を読むことなく短時間で診断可能



誰でも受診可能



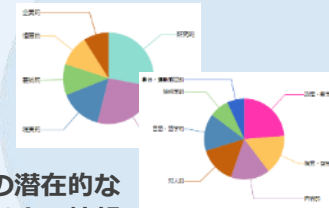
年齢・人種・言語などに関わらず誰でも受診可能

レポート



カラタレでの3つのレポートを用いて「採用」「ハイパフォーマ人材の傾向把握・発掘」「職場のストレス改善」等に活用可能

個人レポート



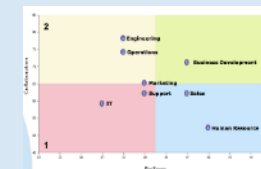
社員の潜在的なパーソナル情報を瞬時に分析、レポート化

理想モデルレポート



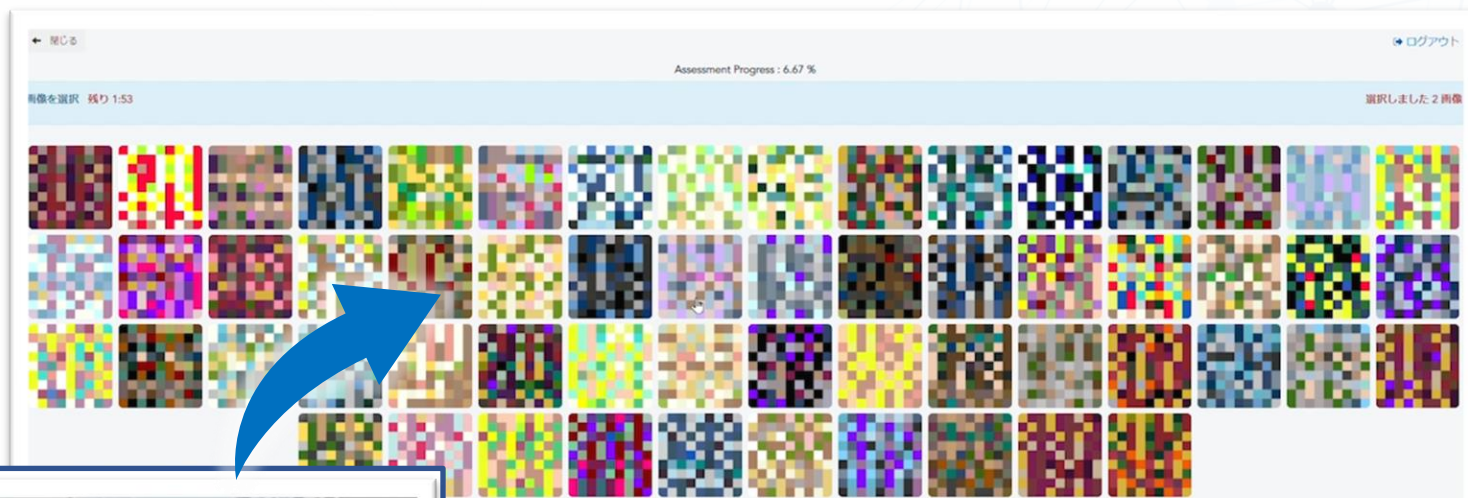
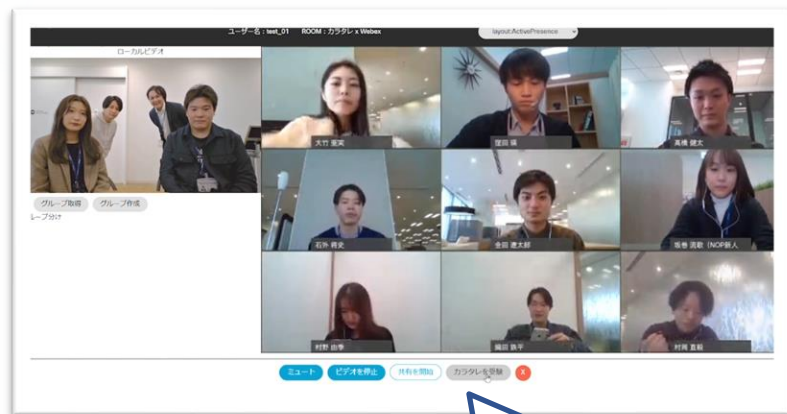
組織ごとの従業員の潜在意識を集約し、傾向分析(モデル化)

組織分析レポート



働き方タイプに合ったマネジメントやインセンティブの情報を提供

カラタレ受験画面イメージ

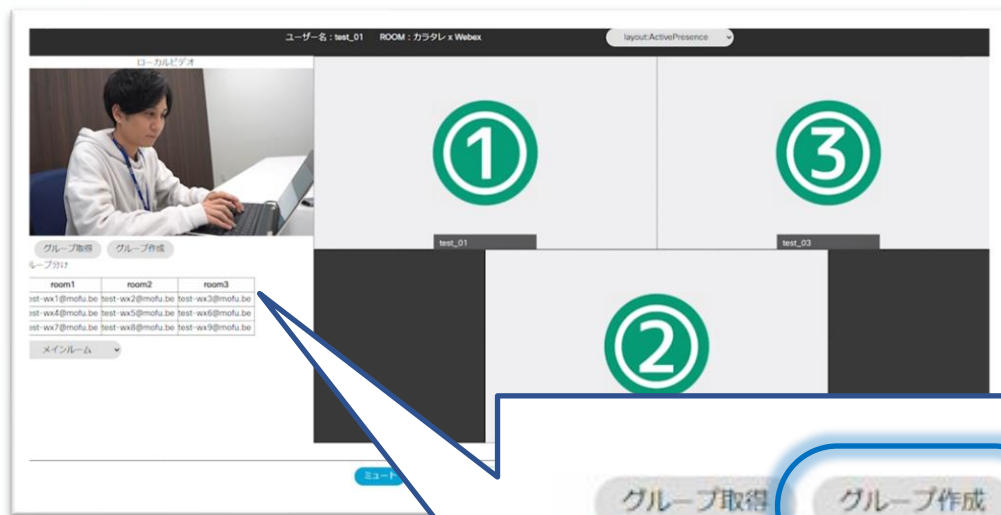


カラタレの画面が開いたらログインし、
10枚の画像を選ぶテストを実施してもらいます。

Webex Meetingの中でカラタレを受験してもらいます。

ブレイクアウトセッション生成イメージ

主催者画面



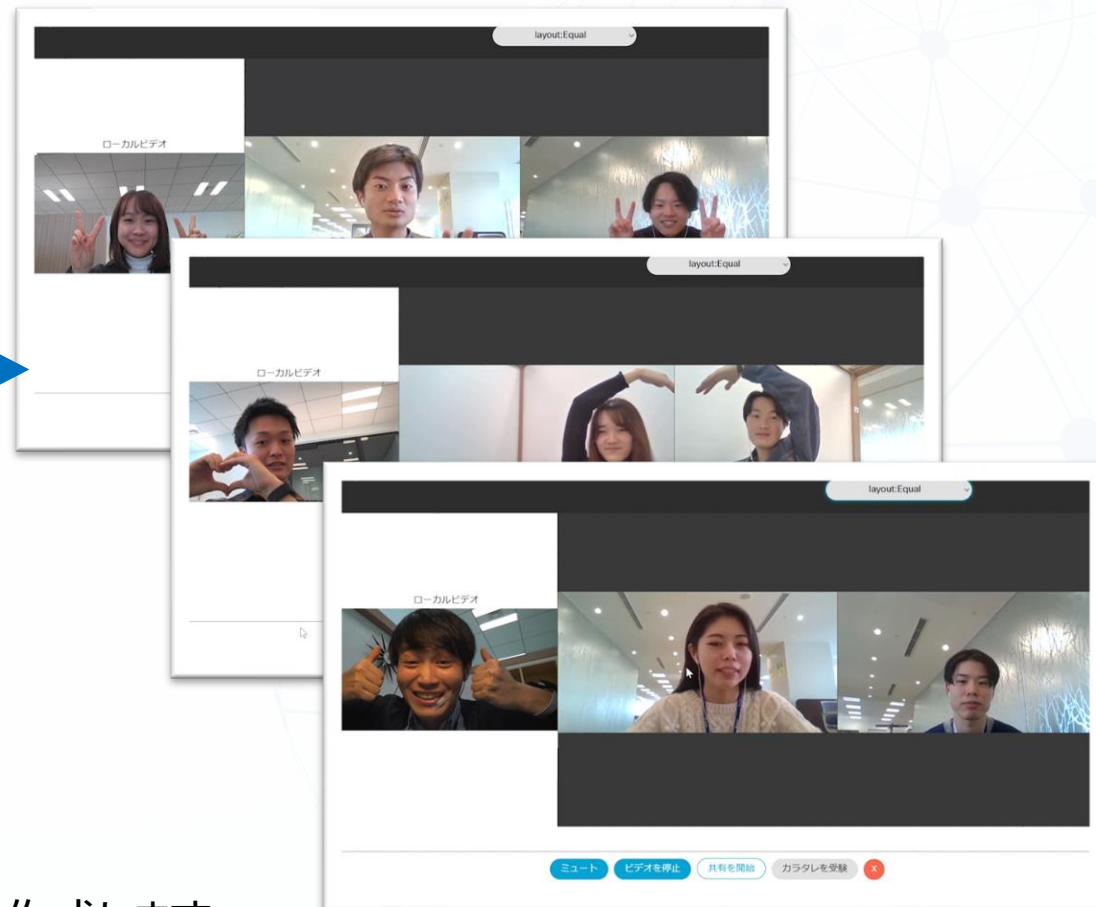
グループ取得 **グループ作成**

グループ分け

room1	room2	room3
test-wx1@mofu.be	test-wx2@mofu.be	test-wx3@mofu.be
test-wx4@mofu.be	test-wx5@mofu.be	test-wx6@mofu.be
test-wx7@mofu.be	test-wx8@mofu.be	test-wx9@mofu.be

メインルーム

ブレイクアウトセッション画面



Web画面上にてグループ分けされた人員毎にブレイクアウトセッションを作成します。

実行環境および機器名とバージョン情報

名称	メーカー	機器名	バージョン	用途
Web会議・メッセージアプリ	Cisco Systems	Webex	41.10.0.20371	Web会議
カラタレ	dotin Inc.	-	-	参加者相性診断
Webサーバ	OPEN	Apache	2.4.41 (Win64)	Web会議サービス
プログラミングソフト	Microsoft	Visual Studio Code	1.62.3	各種プログラミング
プログラミング言語	OPEN	Python	3.8.3	Webシステムサーバサイド処理
		Javascript	-	Webシステムフロントエンド処理 Webex Browser SDK実行

※カラタレのAPIは非公開のためプログラムは提出していません



ネットワンパートナーズ株式会社

www.netone-pa.co.jp