

# 入退場管理システム 「ピ逃げちゃん！」

**第37回 模擬国連会議全日本大会**

Discord認証 × QRコードによる受付システム

# 目次

1. 導入の背景 — 従来の課題と解決策
2. 参加者向け — QRコード取得と受付の流れ
3. スタッフ向け — スキャナーとDiscordコマンド
4. FAQ

# 従来の受付の課題

## 混雑・時間

- 7会議の受付が一箇所に集中し、廊下まで溢れる
- スプレッドシートに手動記録、一人ずつ名前を確認して入力

## 担当者の固定・状況把握

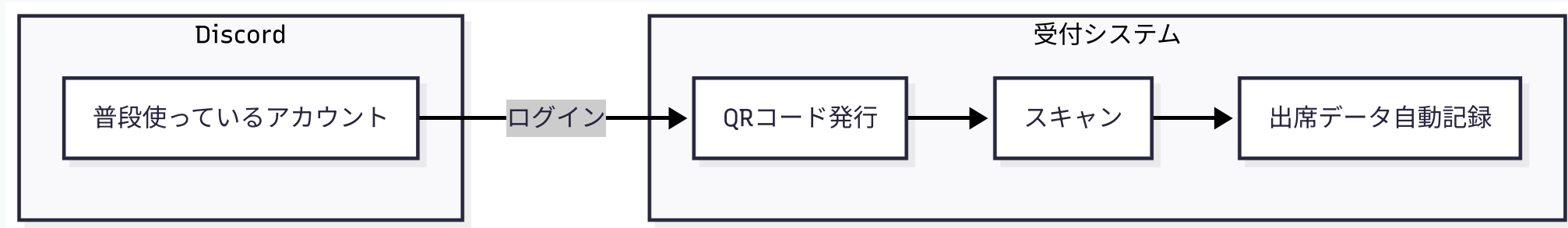
- 会議フロントが受付を兼任、担当者不在時の対応が困難
- リアルタイムでの出席確認ができない

# 新システムによる解決

課題	解決策
受付時間	QRスキャンで即完了。手入力不要
担当者固定	権限のあるスタッフならスマホ・PCから受付可能
状況把握	Discordコマンドで即時確認

# システム構成

新規アカウント作成は不要。既存のDiscordアカウントを使用。



# 参加者向け

# 事前準備

## 1. Botから届くDMを確認

- 運営BotからQRコード付きのDMが届きます。
- 画像を保存（スクリーンショット）しておいてください。

## 2. DMが届かない場合

- DM受信拒否設定などで届かない場合は、以下のサイトにアクセスしてログインしてください。
- <https://ajmun37.re4lity.com/>
- ログイン後、同じQRコードが表示されます。

表示されたQRコードを保存

- 各自専用のQRコードが発行される

# 当日の受付

1. 会場に到着
2. スマホでQRコードを表示（保存した画像でも可）
3. 受付スタッフにQRコードを提示
4. スキャン完了

所要時間: 数秒



# スタッフ向け

# スキャナーの使い方

1. スタッフ用ページにアクセス
  - URL: <https://ajmun37.re4lity.com/staff>
  - Cloudflare Accessで保護
2. カメラを許可
3. 参加者のスマホ画面にカメラを向ける

# スキャン結果の見方

ステータス	表示内容
成功	ユーザー名、アバター、属性、所属サーバー
重複	同上 + 「本日入場済み」メッセージ
エラー	エラーメッセージのみ

- 数秒後に自動リセット / ダブルタップで即時リセット
- 振動フィードバックはAndroidのみ（iOS非対応）

# Discordコマンド（会議フロント/スタッフ向け）

organizer（会議フロント）以上のロールで実行可能

コマンド	説明
<code>/attendance status</code>	出席済み / 未出席の人数
<code>/attendance present</code>	出席済み一覧
<code>/attendance absent</code>	未出席一覧


※ 会議フロントは自分の所属サーバーのみ、事務局員/bot管理者は全サーバーを確認可能

# Discordコマンド (bot管理者向け)

コマンド	説明
<code>/system sync</code>	メンバー情報を同期
<code>/system show</code>	現在の設定を表示
<code>/system config &lt;key&gt; &lt;value&gt;</code>	設定を上書き
<code>/system delete &lt;key&gt;</code>	設定を削除

# スプレッドシート連携

出席データはGoogleスプレッドシートに自動同期

- Google Apps Script (GAS) を使用
- 1分間隔で自動更新
- 会議日ごとに出席状況を  
  
表示
- 既存のサーバー別名簿との連携も可能

# 初期設定コマンド (/setup)

bot管理者未設定時は誰でも実行可、設定後はbot管理者のみ

コマンド	説明
<code>/setup target-guild &lt;enable&gt; [guild_id]</code>	対象ギルド設定
<code>/setup operation-server &lt;enable&gt; [guild_id]</code>	運営サーバー設定
<code>/setup admin-roles &lt;roles&gt;</code>	bot管理者ロール設定（以降ロック）
<code>/setup staff-roles &lt;roles&gt;</code>	事務局員ロール設定
<code>/setup organizer-roles &lt;roles&gt;</code>	会議フロントロール追加
<code>/setup status</code>	現在の設定を表示

# コマンド実行例

出席状況（2025-12-27）

出席：45名

未出席：55名

---

合計：100名



# FAQとTips

## QRコードを削除してしまった

再度システムにログインすれば同じQRコードが表示される。

## QRコードの保存機能

スクリーンショットまたは保存機能でQRコードを保存できる。

大会期間中のQRコードは同一のものであるため、一度保存すれば何度でも使用できる。

## QRコードを他人に使われたら？

QRコードはDiscordアカウントと紐付き、スキャン時に名前が表示される。

# まとめ

## 参加者

1. 事前にシステムにログイン
2. QRコードを保存
3. 当日、受付でスキャン

準備時間: 約1分

## スタッフ

1. スタッフ用ページを開く
2. カメラを許可
3. QRコードをスキャン

# Appendix

# 技術仕様

項目	詳細
認証	Discord OAuth2
QRコード	SHA256署名付きトークン
データベース	SQLite
サーバー	Oracle Cloud
セキュリティ	Cloudflare Access

運用コスト: ドメイン代のみ（年間約1,000～2,000円）

※Oracle Cloudは無料枠を活用している

## 期待される効果

指標	従来	新システム
受付時間/人	30秒～1分	数秒
受付担当者	会議フロント限定	権限のあるスタッフ
出席確認	スプシを目視	コマンド一発
待ち行列	廊下まで溢れる	ほぼ解消

# リンク

ページ	URL
メイン	<a href="https://ajmun37.re4lity.com">https://ajmun37.re4lity.com</a>
使い方ガイド	<a href="https://ajmun37.re4lity.com/guide">https://ajmun37.re4lity.com/guide</a>
スタッフ用スキャナ	<a href="https://ajmun37.re4lity.com/staff">https://ajmun37.re4lity.com/staff</a>
利用規約	<a href="https://ajmun37.re4lity.com/terms">https://ajmun37.re4lity.com/terms</a>
プライバシーポリシー	<a href="https://ajmun37.re4lity.com/privacy">https://ajmun37.re4lity.com/privacy</a>

以上