

2024年8月30日

川口市たたら祭り実行委員会

東日本電信電話株式会社 埼玉南支店

## たたら祭り当日の混雑状況映像を AI 解析・可視化し公開！ ～来場者の安全管理と混雑緩和を目指す取り組み～

川口市たたら祭り実行委員会（事務局長：澤田 峰之、以下「祭り実行委員会」）と東日本電信電話株式会社 埼玉南支店（支店長：霜鳥 正隆、以下「NTT 東日本」）は、川口市で行われた第 44 回たたら祭り当日（2024 年 8 月 24 日、25 日）に、混雑状況をリアルタイムに AI で解析・可視化し、来場者の安全管理と混雑緩和を目指すサービスを提供しました。このサービスは、来場予定者が自分のスマホなどから祭り実行委員会のホームページ（以下「たたら祭り HP」）を見るだけで現在の混雑状況や入場制限状況が分かるもので、適切な来場の判断を促し混雑緩和の効果が期待できます。

昨年の同祭りで実験的に運用し、効果があったことから今年も提供を行いました。Web 上で混雑状況の公開をすることにより、地域や来場者の皆さまに貢献することができたと考えています。

※1 <https://www.ntt-east.co.jp/saitama/news/detail/pdf/hp20230828-2.pdf>

### <当日の混雑状況の可視化イメージ>

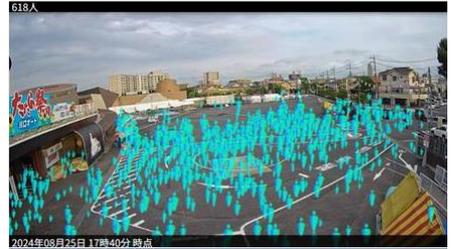


会場に設置したカメラ※2

※2 NTTレンタル・エンジニアリング社によるレンタル提供



会場のライブ映像



秘匿化された HP 掲載映像

(構成イメージ)

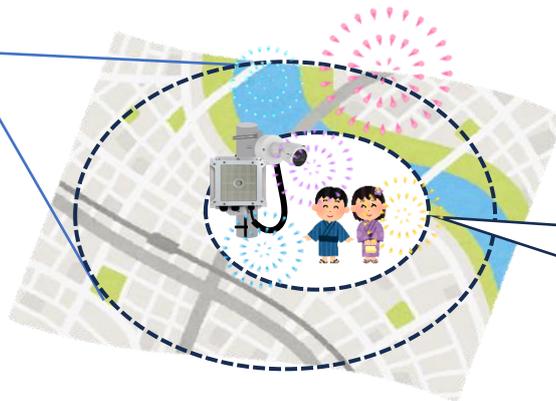
#### ② 人流分析

- ・GPS データを用いた会場および周辺エリアの人流計測
- ・より**広範囲で精度の高い**来場者分析（数、時間、属性 等）

※個人を特定できる情報は含まれておりません

#### ① 安全対策

- ・お祭り会場内のカメラによる**リアルタイム**な混雑状況の把握と可視化
- ・たたら祭り HP に**リアルタイム**に掲載し来場者が自身で確認できるしくみ
- ・運営者は映像を基に入場規制等を判定



## 1. 背景・目的

たたら祭りは、様々なイベントと最終日には花火の打ち上げも行われる川口市最大のお祭りで、例年会場内に来場者が溢れ、危険であると判断した場合は、会場への入場を規制するほど混雑します。

本取り組みは、AI映像解析※2によるリアルタイムな混雑状況を公開・活用することで、来場者の安全性と利便性向上を目指すものです。昨年の本祭りにおいて初の実証検証として同様の取り組み※1を行った結果、一定の効果が出ており地域や来場者の皆さまに貢献できるものと考え、今年の本導入に至りました。

今年は、昨年よりも高画質のカメラを用いて撮影を行う事で、より精度高く混雑状況を把握します。さらに祭り当日のGPSによる人流データを取得し、来場者のルートや混雑ポイントなどの分析を行い、次年度の適切な人員配置や来場者の動線誘導などの祭り運営に活用できるか検証します。

## 2. 混雑状況可視化の仕組みと活用

- ・ 会場内に設置した2台のカメラ映像内の人物をAI画像解析※3により検知し自動で秘匿化（人型の表示）し映像として表示。
- ・ 上記映像をたたら祭りHPで公開。これを見る事で直感的に混雑状況が分かるため、来場予定者が現地の混雑状況確認に活用可能（入場制限時には表示が“入場規制中”に切り替わる）。
- ・ 映像内の人数を時系列で自動的に把握し、運営側が会場への入場規制判定や来場者の動線誘導に活用。

※3 AI映像解析の仕組みとして「NTT東日本クラウドサービス ギガらくカメラ・映像解析オプションサービス『PLACE\_AI』」を活用 <https://business.ntt-east.co.jp/content/camera/option/#section01>



カメラ1の人数カウント（時系列）



バス停のQRコードからもアクセス可能

## 3. 実施概要

- ・ 日時：2024年8月24日（土）・25日（日）
- ・ 対象イベント名：第44回たたら祭り
- ・ 開催場所：川口オートレース場およびその周辺（川口市青木5-21-1）
- ・ 来場者数：約30万人（2024年実績。祭り実行委員会調べ）
- ・ 混雑状況の公開：第44回たたら祭りHP <https://www.tatara-matsuri.com/>

## 4. 各者の役割

- ・ 祭り実行委員会：カメラ設置、混雑状況把握とホームページへの掲載、来場者の安全管理
- ・ NTT東日本：AI映像解析サービスの提供、人流分析データの提供、運営支援、結果報告