

AIカメラ設置に関する 住民説明会

2021年3月

一般社団法人UDCKタウンマネジメント



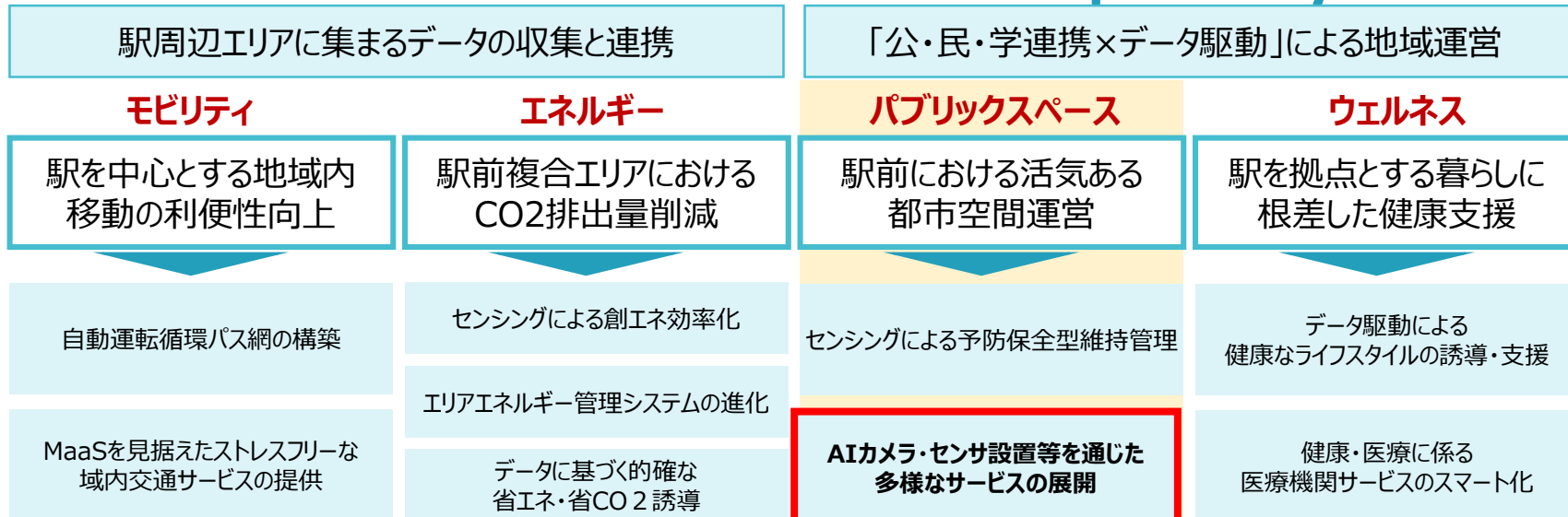
アジェンダ

- 背景
- 目的
- AIカメラによる取り組み
- AIカメラの設置場所および用途
 - 柏の葉キャンパス駅西口・東口周辺エリア
 - アクアテラスエリア
 - エリア全体
- プライバシーへの配慮
- 運用・管理
- スケジュール（予定）

背景

- ・ 柏の葉スマートシティは公民学が連携し街づくりを行っております。
- ・ 柏の葉の街づくりの取り組みは、2019年に国土交通省「Society5.0」の実現に向けたスマートシティモデル事業の先行モデルプロジェクトに選定されました。
- ・ 柏の葉スマートシティは、人々が安心かつ快適に生活できる「駅を中心とするスマート・コンパクトシティ」の形成を目指してまいります。

駅を中心とする Smart Compact City



今回の説明対象

目的

安心・安全・快適な暮らし実現のため

- パブリックスペースに設置したAIカメラにより、見守りや異常検知、人の流れの分析を行い、住民の方の安心・安全・快適な暮らしに役立てます。

画像分析

見守り

異常検知

安心・安全の向上

人流解析

街中の人の流れの分析

快適な街づくり

AIカメラによる取り組み

- 駅およびアクアテラス周辺にAIカメラを29台設置します。
(駅周辺に25台のカメラを新設、アクアテラスは既存のカメラ4台を刷新いたします。)

柏の葉キャンパス駅エリア



うずくまり・卒倒



危険行動



凶器所持

アクアテラスエリア



雨天による増水時の立ち入り



夜間立ち入り禁止時間の侵入

エリア全体



イベント企画



街づくり検討



設置するAIカメラ

エリア全体



● カメラ設置予定箇所

AIカメラの設置場所および用途 1/3

アクアテラスエリア

- アクアテラスでは、雨による調整池の増水時や夜間など「**危険時の立ち入り検知**」により、事故を未然に防止します。
- 危険時の立ち入りを検知いたしますと、警備員に自動でメール通知され、警備員が現場の確認を行います。

【危険時の立ち入り検知】



雨天による増水時の立ち入り



夜間立ち入り禁止時間の侵入

AIカメラの設置場所および用途 2/3

柏の葉キャンパス駅 西口・東口周辺エリア

- 駅周辺のエリアでは、「**異常行動の検知**」を計画しております。
- 2021年7月～2022年3月は試験期間として異常行動をAIが正確に検知できるのか現場で検証を行います。
- 検証期間は平日日中帯での意図的な検証を実施するのみで、警備員の駆け付けは行われません。



【見守り・異常行動検知】



AIカメラの設置場所および用途 3/3

エリア全体

- 柏の葉キャンパス駅周辺およびアクアテラス周辺の人の流れを解析し、「**イベント企画**」や「**街づくり検討**」に活用します。



【街中の人の流れの分析】



イベント企画



街づくり検討

プライバシーへの配慮

- AIカメラで取得する情報は、プライバシーに配慮し、適切に管理運用いたします

	柏の葉キャンパス駅 西口・東口周辺エリア	アクアテラスエリア
用途	見守り 異常行動の検知	危険時の立ち入り検知
	イベント企画 街づくり検討	
AIカメラで 取得するデータ	異常行動検知データ(うづまり、卒倒) 異常行動検知データ(つかみかかり、凶器)	立ち入り検知データ
	人流データ(時間、緯度経度、人数、推定性別、推定年齢)	
プライバシー への配慮	AIカメラによる画像分析におきましては、個人を特定する情報は、一切取得いたしません。 ✓ 取得するデータは個人の特徴などを示すものではありません。 ✓ 駅周辺エリアのカメラは映像の録画を行いません。	

(参考) AIカメラで取得するデータ項目

AIカメラ異常行動検知データフォーマット

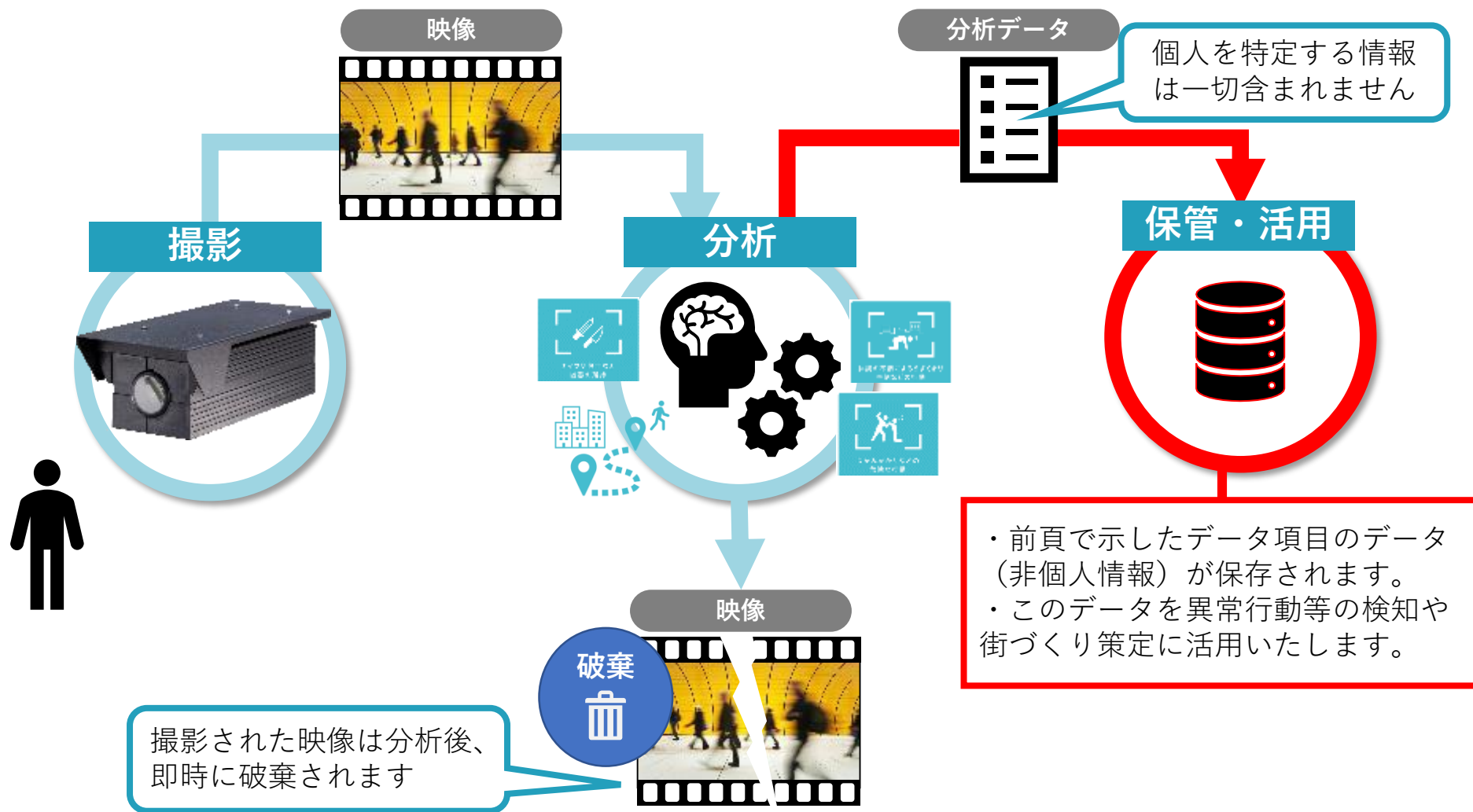
項目名	内容	項目名	内容
異常行動名	卒倒、うずくまり、つかみかかり	危険物名	バット、ナイフ、のこぎり
座標	検知カメラの座標	座標	検知カメラの座標
日時	yyyy-mm-dd HH:MM:SS	日時	yyyy-mm-dd HH:MM:SS

AIカメラ人数カウント集計データフォーマット

項目名	内容
集計開始日時	yyyy-mm-dd HH:MM:SS
人数	ライン線を基準にIN方向へ移動した人数
	ライン線を基準にOUT方向へ移動した人数
	IN OUTの合計
属性	～19歳 男性の人数
	20歳～34歳 男性の人数
	35歳～49歳 男性の人数
	50歳～ 男性の人数
	～19歳 女性の人数
	20歳～34歳 女性の人数
	35歳～49歳 女性の人数
	50歳～ 女性の人数

(参考) AIカメラで撮影された映像データについて

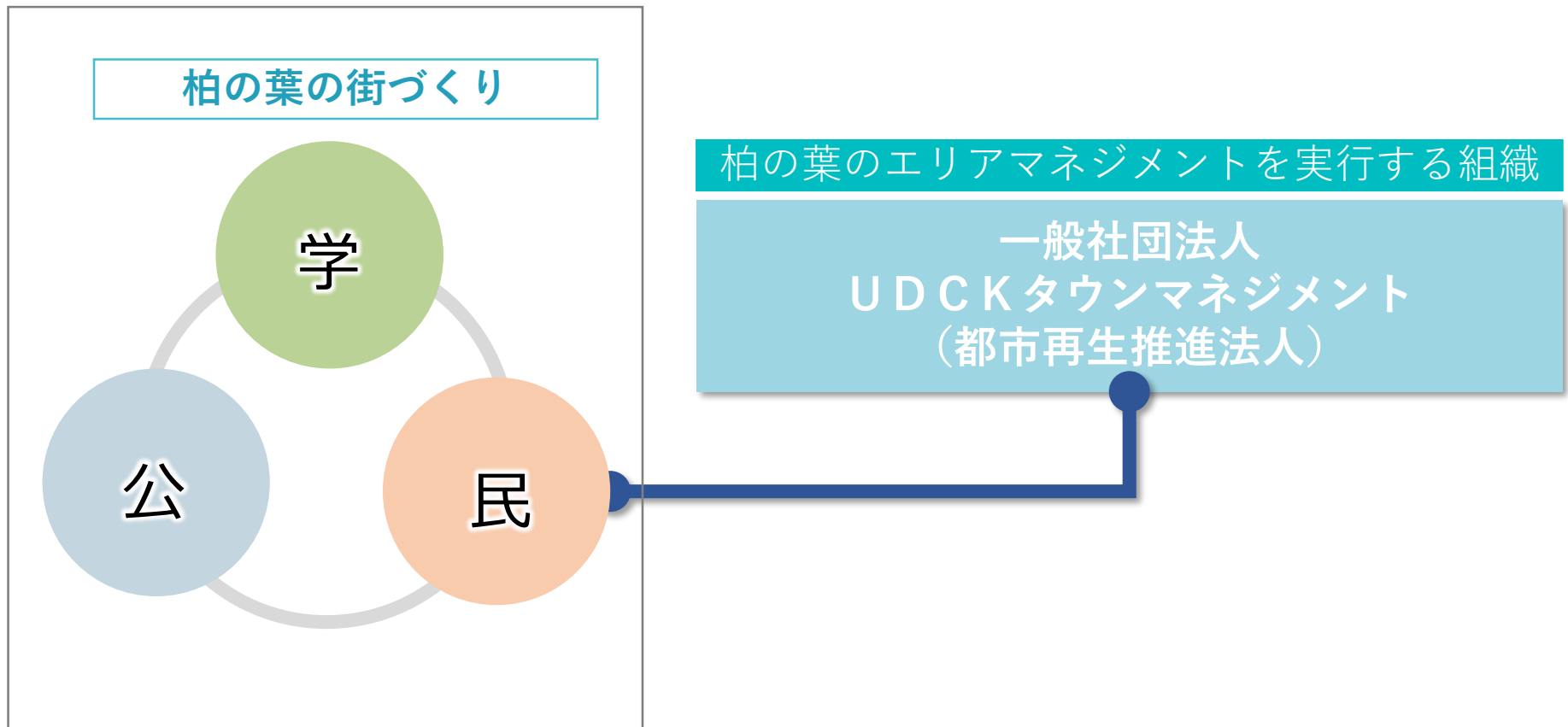
- AIカメラで取得した映像は、分析後に破棄します
- 保管・活用されるデータに個人情報はありません



運用・管理 1/3

・ AIカメラやデータの運用・管理体制

- ・ AIカメラおよびデータはUDCKタウンマネジメント(以降UDCKTM)が運用・管理いたします。



運用・管理 2/3

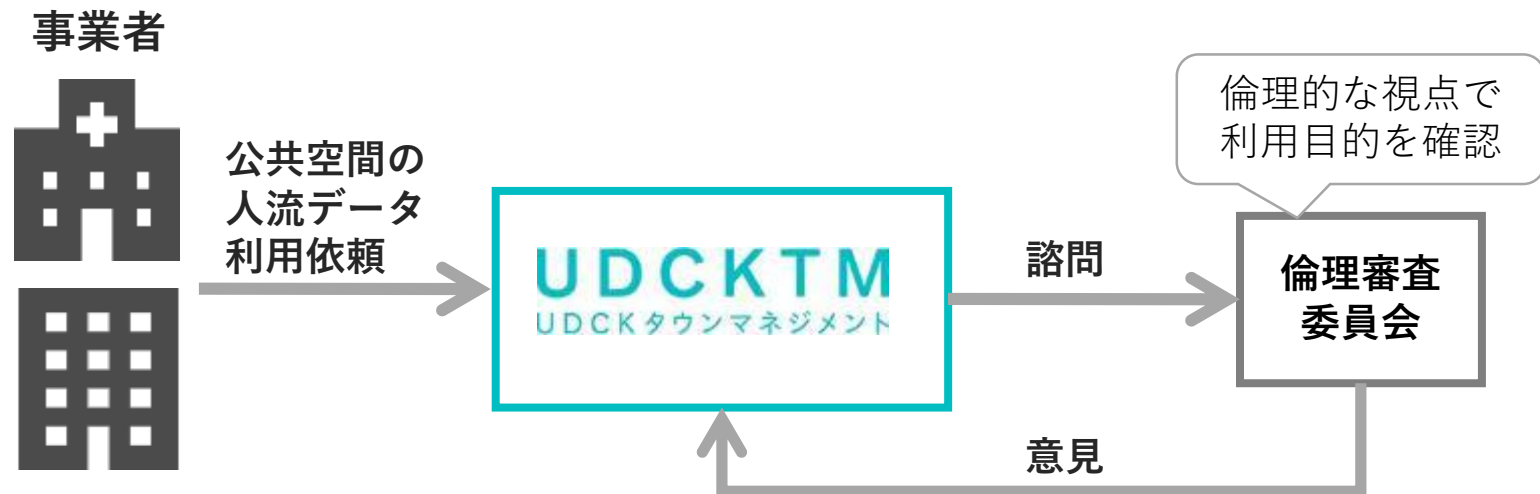
・運用管理ガイドラインの公開

- ・安全かつ適正にカメラおよびデータを管理するために国および柏市の指針に基づきガイドラインをつくり運用・管理に努めます。
- ・ガイドラインはUDCKTMのホームページ上で公開します。
(公開時期は2021年5月を予定しております。)
- ・またカメラの傍には掲示物を設置し、QRコードを読み取ることによりガイドラインの内容を確認できるようにします。



・不適切利用の防止

- 事業者がデータを利用する際は、目的や内容について倫理審査委員会に諮問し、倫理的な観点で公益性を重視します。



スケジュール（予定）

- AIカメラの実運用までは、下記を予定しております。

アクアテラスの侵入検知

エリア全体の人流分析



STEP
1

計画・カメラ設置
～2021/7

STEP
3

運用開始
2021/7～（予定）

柏の葉キャンパス駅エリア
異常行動検知

※カメラ設置後、約1年間の試験運用を経て、その後の運用方法を決定します。



STEP
1

計画・カメラ設置
～2021/7

STEP
2

試験運用
2021/7～2022/3

STEP
3

運用開始
2022/4～（予定）

- ✓ 2021/7～2022/3は試験運用として、AIによる異常行動検知の検証を行います。
- ✓ 試験運用期間は、平日の日中帯に意図的な検知試験を行うのみで、警備員の駆け付けなどは行われません。