

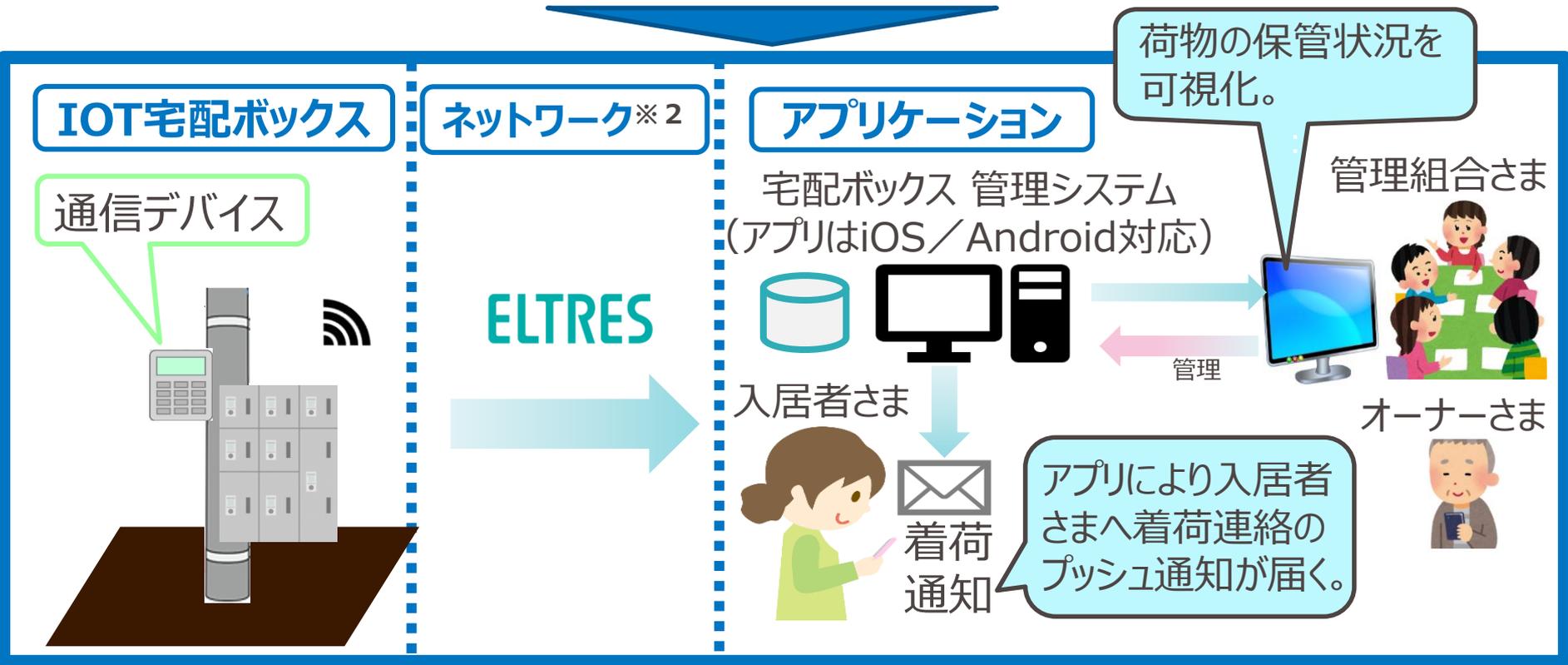
「マンション向け宅配ボックスサービス」の 試行実施の概要

2020年12月14日

関西電力送配電株式会社
河村電器産業株式会社
ラトックシステム株式会社
株式会社日本ネットワークサポート

実施内容		マンション敷地内の電柱等に宅配ボックスを設置し、当該マンションにお住まいの方々にご利用いただく。利用回数等を確認し、事業性評価を行う。
実施場所		大阪府内のマンション ・大阪市港区 2箇所（電柱吊、地上置） ・大阪市城東区 1箇所（地上置） ・堺市 1箇所（電柱吊） ・岸和田市 2箇所（地上置） 計6箇所
実施期間		2020年12月14日～2021年3月31日
主な役割	主体	関西電力送配電 試行実施の企画・運営・評価
	連携	河村電器産業 宅配ボックスの製造および保守・運営等
		ラトックシステム 宅配ボックス専用通信装置の開発、製造
		日本ネットワークサポート 宅配ボックスの電柱設置専用支持具の製造
	協力	ヤマト運輸、佐川急便 他 配達に関する協力
技術協力	ソニーネットワークコミュニケーションズ 通信サービスの提供、技術アドバイス	

宅配ボックスに関するお悩み	方向性
①コストを抑えたい	機械施錠式、LPWA※1 を採用し低コストを実現
②荷物の放置等、 利用実績の管理が面倒	通信機能 を付加し、荷物の滞留状況を可視化
③屋内に設置スペースがない	屋外仕様 のボックス採用により屋外設置可



※1 : Low Power Wide Areaの略称。消費電力を抑えて長距離通信を実現する通信方式。
 ※2 : ソニーネットワークコミュニケーションズ(株)の、「ELTRES™ IoTネットワークサービス」の通信を利用。

通信装置

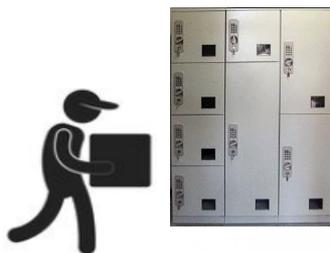


- ◆機械施錠式のボックスを採用し低コスト化を実現。
- ◆防水性に優れたステンレス製のボックスを採用し、屋外設置に対応。
- ◆通信装置を備え、荷物が届くと入居者の携帯電話に着荷通知が届く。
オーナー側も荷物がいつ預け入れられ、いつ取り出されたかモニタリング可能。
- ◆敷地内の電柱に設置し、デッドスペースを有効活用することが可能。

【宅配便事業者様】

荷物預入れ

宅配ボックスに荷物を預け入れ



暗証番号設定

プッシュ錠で暗証番号を設定。
不在票に暗証番号、ボックス番号を記載し、投函。



シートキー入力

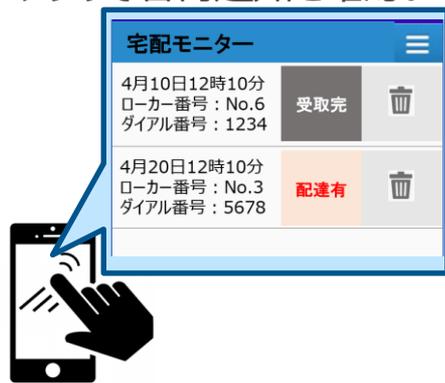
シートキーにボックス番号、
部屋番号、暗証番号入力。



【入居者様】

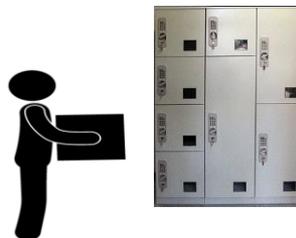
着荷通知

アプリで着荷通知を確認。



荷物受け取り

荷物を受け取る。



シートキー入力

シートキーに受取完了を
入力。



	居住者専用型 マンション向け宅配ボックス	オープン型 「まちなか宅配ボックス」	居住者専用型 マンション向け宅配ボックス
時期	2018.11～2019.3	2020.10～2021.1(予定)	2020.12～2021.3(予定)
利用者	マンション居住者	地域共用(不特定多数)	マンション居住者
外観			
ボックス特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給が必要 ・通信機能あり ・高価格高付加価値 (24時間遠隔監視等) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給が必要 ・オープン型対応 ・高価格高付加価値 (24時間遠隔監視等) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電源供給が不要 ・通信機能あり ・低コストで管理機能を実現