



リモート鍵収容箱「ココBOX」のご紹介

～ I T でつくる安心、安全、減災、防災貢献ソリューション～

ビット・パーク株式会社

はじめに

ビット・パーク株式会社です。
弊社ソリューションの提案機会を頂きありがとうございます。

弊社では25年前の創業以来、世の中に無いものをITで実現し、皆様にお役に立てるシステム作りを実践してまいりました。

- (プロフェッショナルな大規模Web構築や音声検索システムなど)
- (一般市場向けには、大容量File転送Webツール「おくりん坊」の展開)
- (<https://okurin.bitpark.co.jp/> でどなたでも御利用可能)

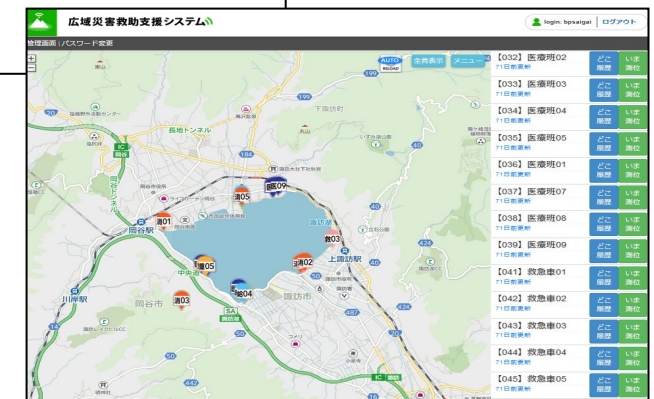
少人数ですが、①容易な設置、②簡単に運用（利用）、③安価で提供を各分野で実現。社会に貢献するIT活用を目指しております。

豪雨災害発生時にIT活用で被災対象の方々に「命の時間」を作る事で自然の猛威に翻弄されないソリューションを提案致します。防災・減災・応災のあらゆる場面でお役に立てる仕組みです。平成ではできなかった、令和の時代ならではの安心、安全の対応手段を是非、ご検討賜りますようお願い致します。

大容量ファイル転送サービス「おくりん坊」



参議院インターネット審議中継システム



広域災害救助活動支援システム

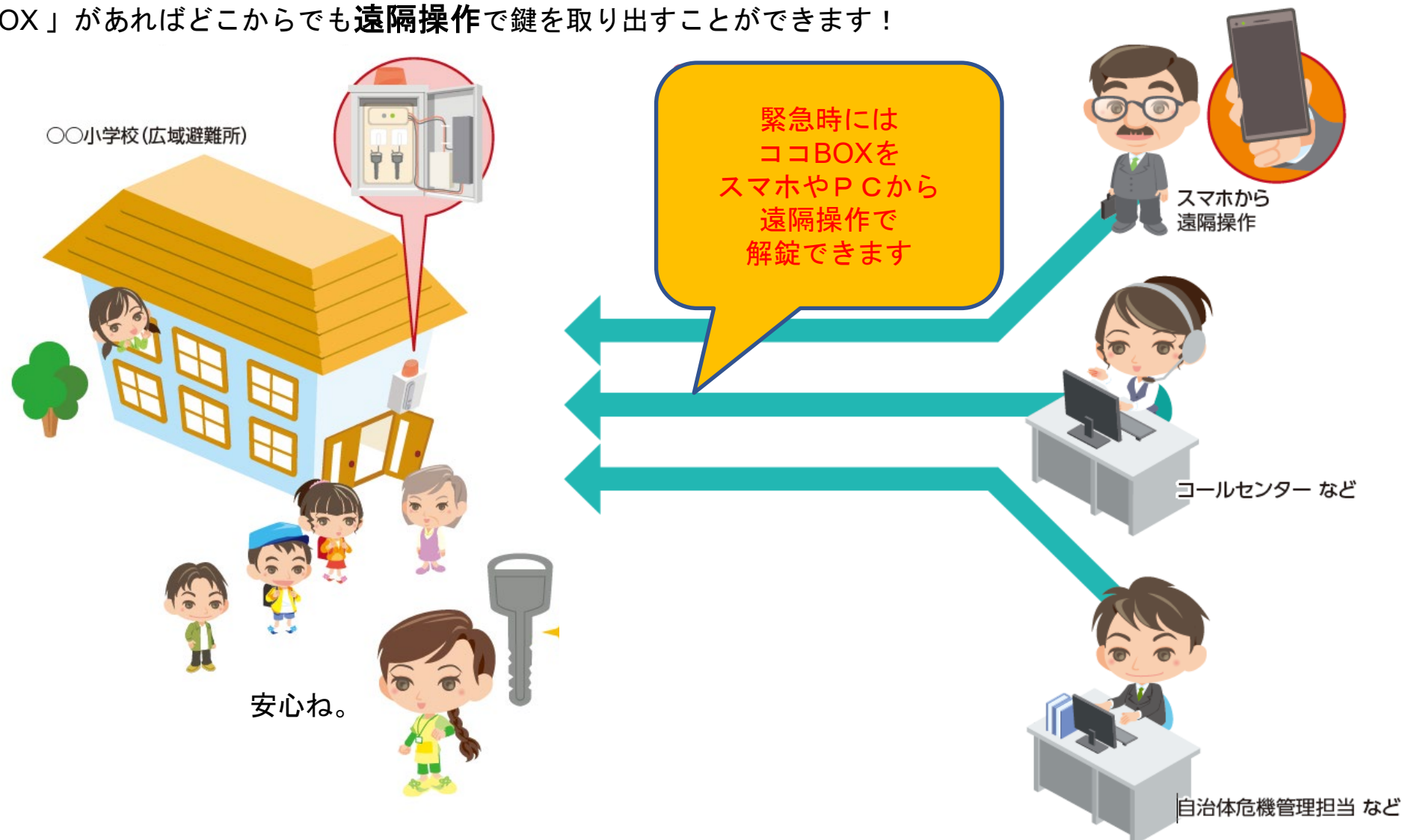
災害発生時の避難設備の「鍵」は「誰」が開けるのでしょうか？



公民館・学校・防災倉庫・避難施設

もし施設の「鍵」がそばにあったら？

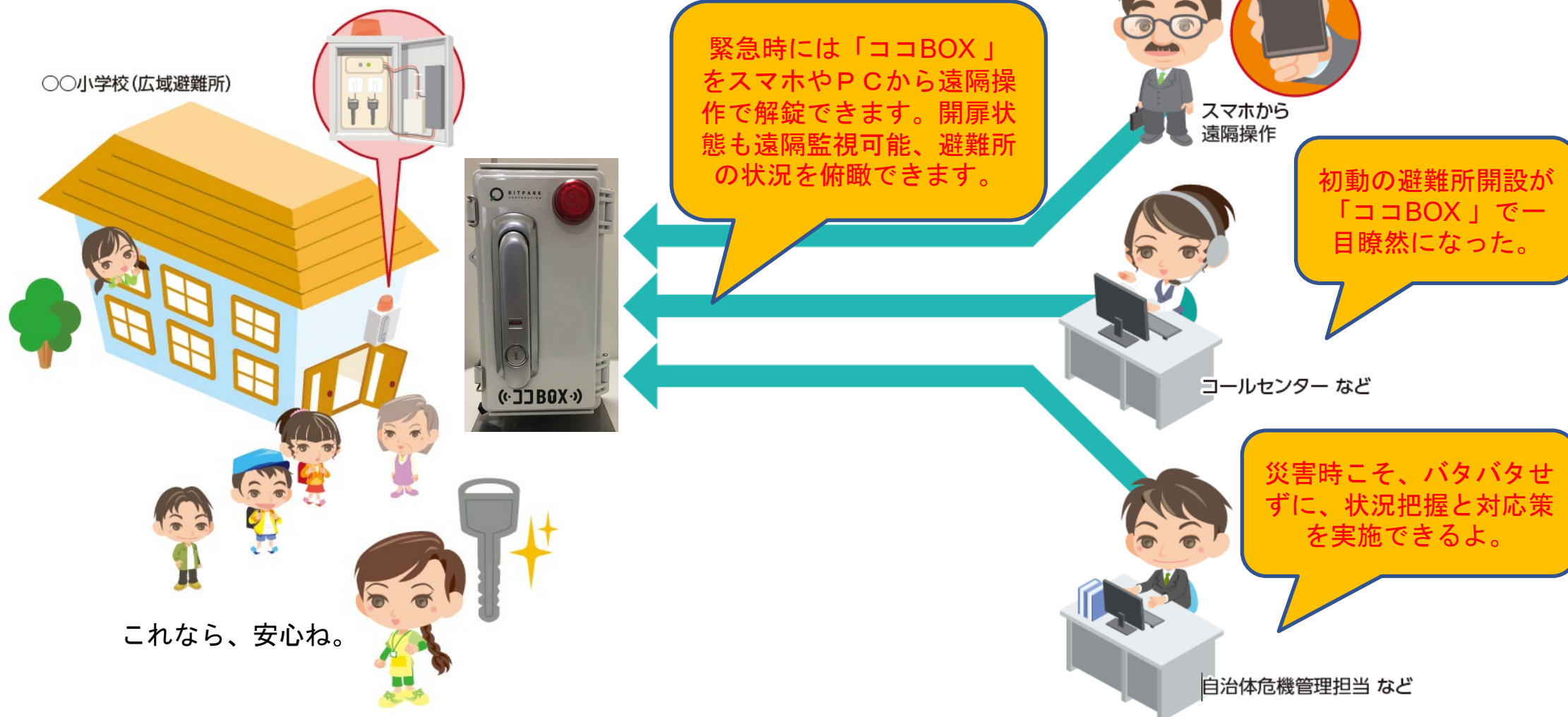
「ココBOX」があればどこからでも**遠隔操作**で鍵を取り出すことができます！



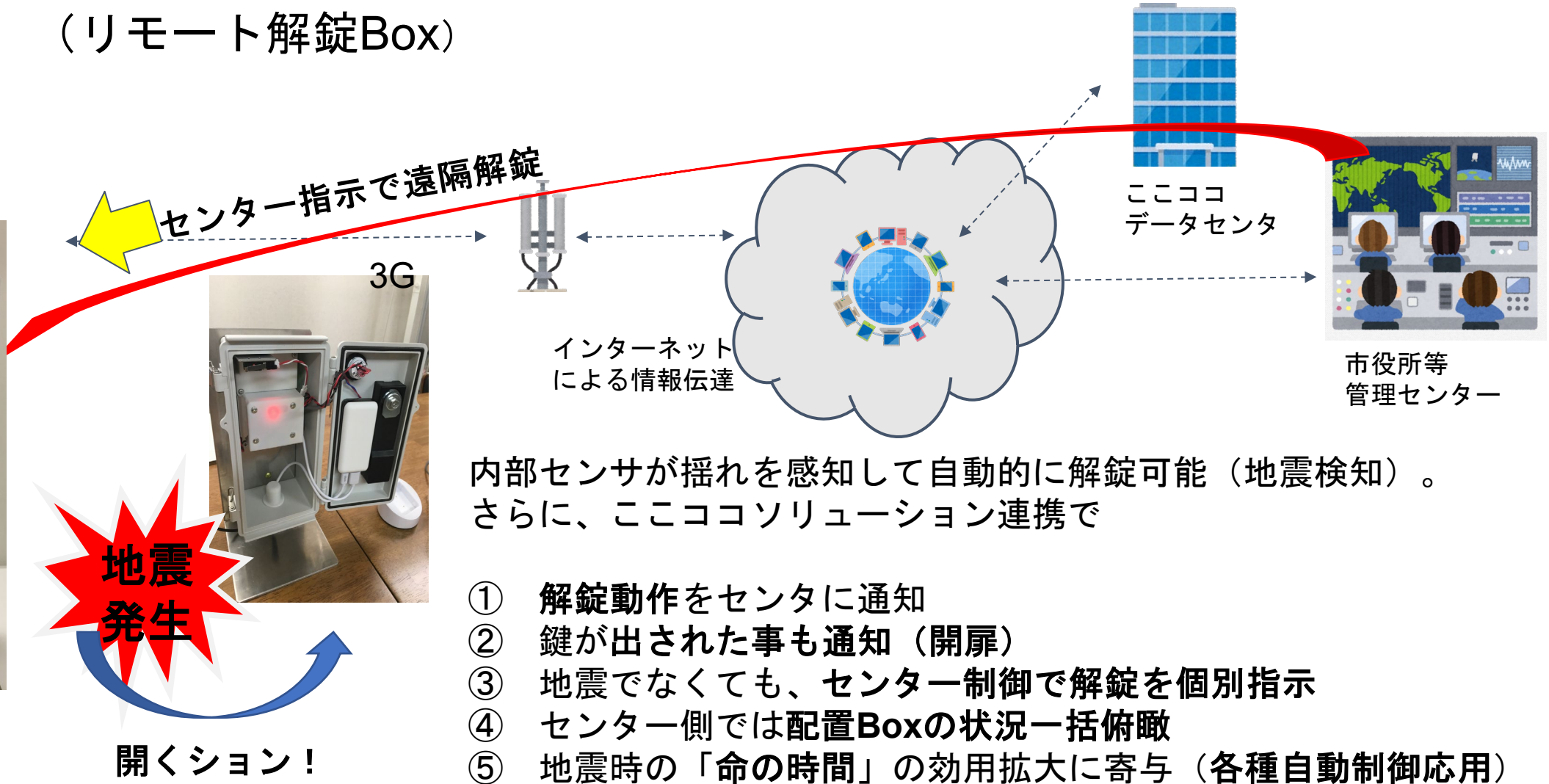


施設の鍵が開けられた事はわかるの？

「ココBOX」があればどこからでも遠隔操作で鍵を取り出すことができます！
リモート操作なしでも、地震波を感知して解錠する機能もあります。
どちらで動作しても解錠、開扉がインターネット経由で確認できます。



ココBOX (リモート解錠Box)



ここココソリューション連携用途は、災害時に迅速対応が必要な扉の開閉、防潮堤操作、バルブ操作の遠隔監視、津波避難タワー解錠、避難緊急制御などにも。皆さまの御用途に応じてカスタマイズ可能です。

「ココBOX」 リモート解錠動作遷移

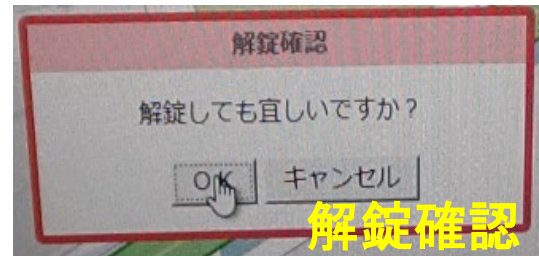
開扉情報をフィードバック



① 施錠スタンバイ状態。



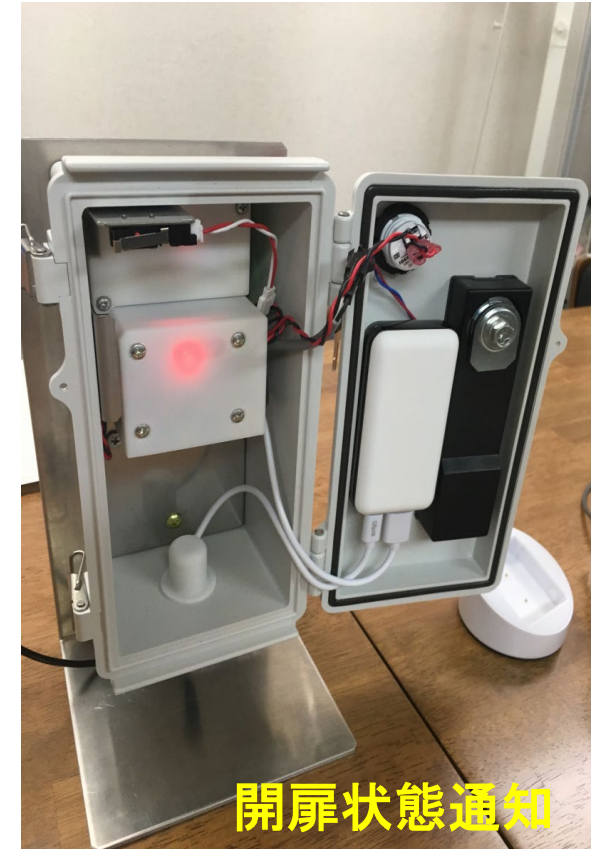
② PC、スマホからクラウドにアクセスして指定場所を解錠選択。



③ 解錠を実施して良いか確認。



④ 解錠指令着信。解錠して待機。



⑤ 解錠中であれば開扉可能。扉が開いた事を管理センターに通知

⑥ 解錠指定時間が過ぎても開扉なき場合は、再び施錠し、待機モードに。

「ココBOX」地震感知時動作遷移



② 地震発生。指定震度以上であれば、自動解錠。



③ 解錠して待機。



④ 解錠中であれば開扉可能。

① 施錠スタンバイ状態。

⑥ 解錠指定時間が過ぎても開扉なき場合は、再び施錠し、待機モードに。



⑤ 解錠状態、開扉操作をセンターに通知。



〇〇市 指定避難所鍵管理システム（例）

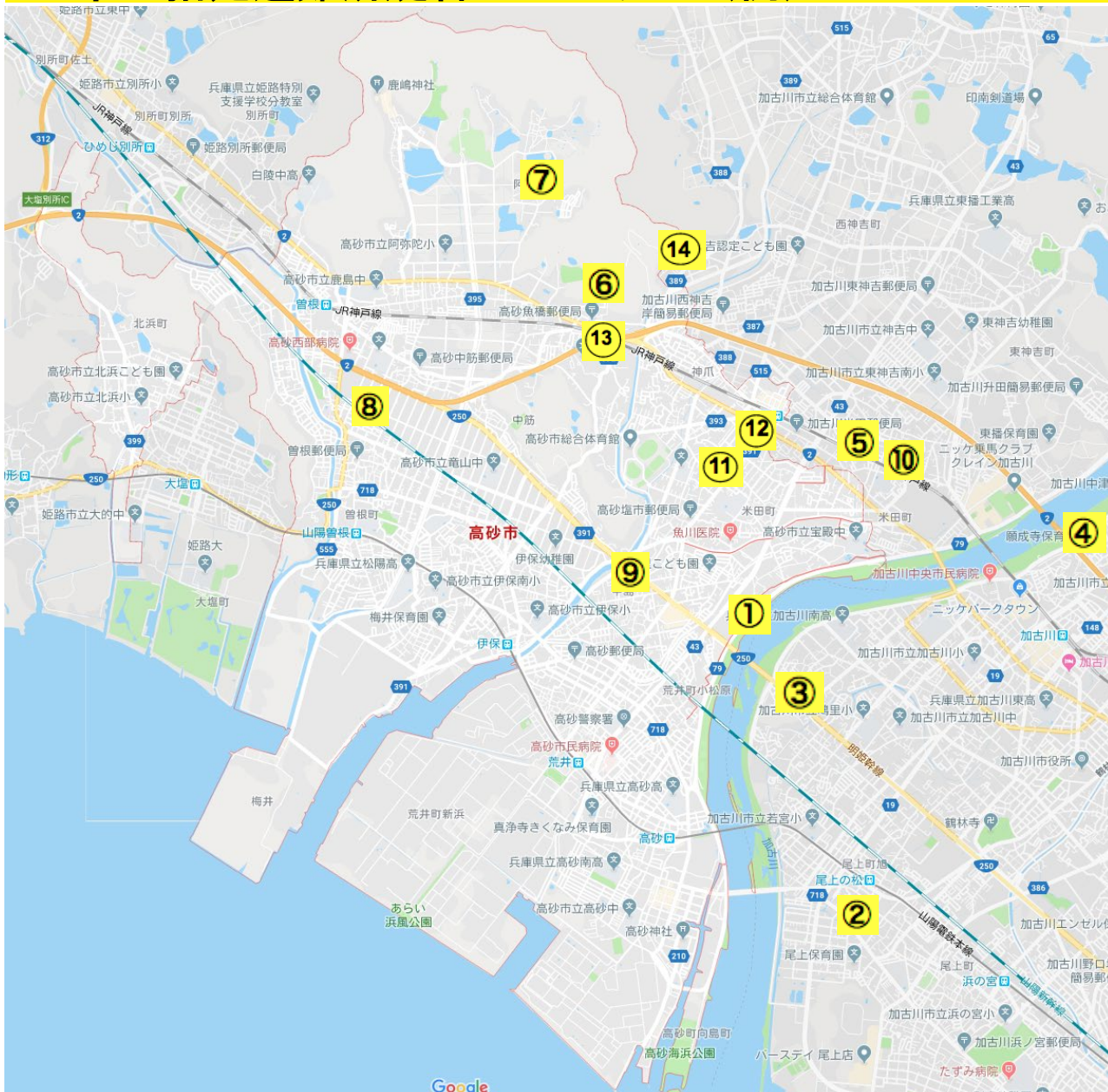
Slide 7



避難所リスト

①〇〇中学校	解説	履歴
6日前更新		
②〇〇小学校	解説	履歴
6日前更新		
③〇〇西小学校	解説	履歴
72日前更新		
④〇〇小学校	解説	履歴
22日前更新		
⑤〇〇第二中学校	解説	履歴
50日前更新		
⑥〇〇南小学校	解説	履歴
2日前更新		
⑦〇〇北小学校	解説	履歴
2日前更新		
⑧〇〇第三中学校	解説	履歴
6日前更新		
⑨〇〇小学校	解説	履歴
6日前更新		
⑩〇〇小学校	解説	履歴
72日前更新		
⑪〇〇第四中学校	解説	履歴
22日前更新		
⑫〇〇北中学校	解説	履歴
50日前更新		
⑬〇〇小学校	解説	履歴
2日前更新		
⑭〇〇第五中学校	解説	履歴
2日前更新		

〇〇市 指定避難所鍵管理システム（例）



①〇〇中学校

6日前更新

解説

履歴

②〇〇小学校

6日前更新

解説

履歴

③〇〇西小学校

72日前更新

解説

履歴

④〇〇小学校

22分前更新

解説

履歴

⑤〇〇第二中学校

50日前更新

解説

履歴

⑥〇〇南小学校

2日前更新

解説

履歴

⑦〇〇北小学校

2日前更新

解説

履歴

⑧〇〇第三中学校

6日前更新

解説

履歴

⑨〇〇小学校

6日前更新

解説

履歴

⑩〇〇小学校

72日前更新

解説

履歴

⑪〇〇第四中学校

22分前更新

解説

履歴

⑫〇〇北中学校

50日前更新

解説

履歴

⑬〇〇小学校

6日前更新

解説

履歴

⑭〇〇第五中学校

2日前更新

解説

履歴

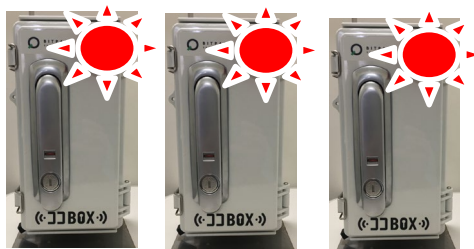
解錠操作イメージ

(その1 一括解錠・個別解錠)

1. 一括解錠



すべての「ココBOX」に
"解錠指示"を発出します。



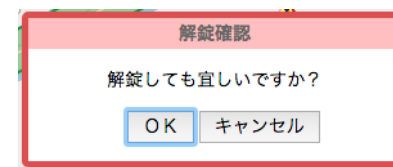
.....



2. 個別解錠



指定された「ココBOX」に
解錠信号が発出します。



特定の「ココBOX」が
解錠されます



解錠操作イメージ

(その2)

解錠状態通知、開扉通知、正常性の確認

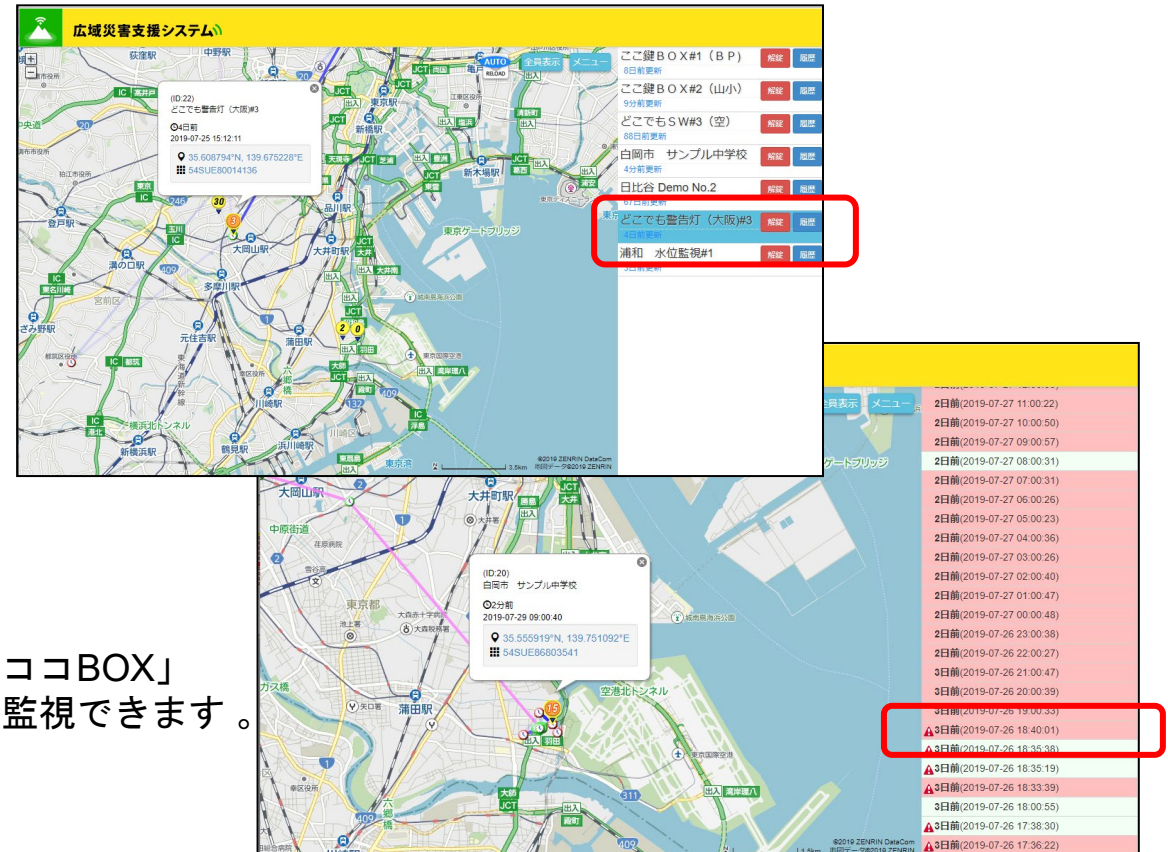
3. 解錠状態通知、開扉状態の確認



解錠指示への反応及び
「ココBOX」の扉が開いた状態を
確認表示します。



4. 電源・応答異常などの監視



すべての「ココBOX」
状態を常時監視できます。

★画面は改良のため変更する場合がございます。

常時監視と手動鍵

① 商用電源からACアダプタ（DC5V）にて運用

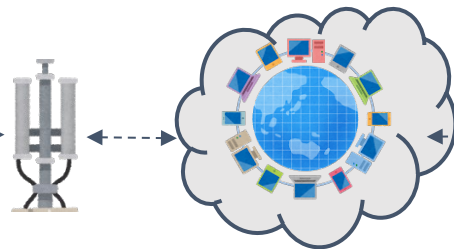
【監視1】 停電監視
（停電時は電池72時間以上動作）



手動による解錠
（最終手段としての実物鍵の利用）



② docomo(3G網)

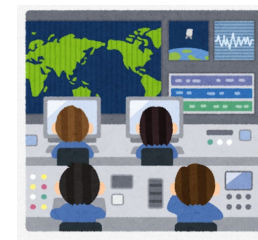


③ インターネット

ここココ（ビット・パーク）
データセンター



市役所等
管理センター



【監視2】 端末～センタ間常時（10分/毎）

異常通知
（ここココセンターより）



スマホ／PCへの
情報共有（メール/アプリ）

保守管理として、「ココBOX」は常時遠隔監視の対象のため、解錠動作に必要な①電源、②通信の正常性を定期的に（変更可能）管理センターで見える化。定期的な点検に頼らず、“いざという時”に備えます。

また、異常が発生した場合は、管理センタに異常を通知。電源断等の環境変化を放置しません。ここでも、安心をIT活用で支えます。

もちろん、何かの原因で遠隔解錠不可の場合には手動（合鍵）での解錠が可能です。

「ココBOX」の特長

どこでも取付
カンタン

- 専用回線契約不要なので**取付可能域が拡大**。
- 必要なのは**AC100v**のみ。工事も簡単。

複数の防災施設を
一元管理

- 地図と連動したわかりやすい画面で複数のココBOXを一元管理**（待機、解錠、開扉状態確認）できます。
- 一括解錠・個別解錠モード**を搭載。

安心・安全
カンタン操作

- パソコン、スマートフォンから**遠隔操作**が可能。
- 地震波感知でも自動解錠**。
- 「ココBOX」電源・開扉状態を**定期的**に自動監視。
- システム異常はスマホやメールに**通知**します。

導入検討から
カスタマイズまでトータル
にサポートします



解錠Box 導入事例（防災倉庫 東海地方）



カンタンで
運用で省力
化

地域の防災
能力向上に
貢献

リーズナブルな
導入コスト



どこにでもある防災倉庫。管理者の運用負担を軽減するために、導入されています。

解錠Box 導入事例（津波救命艇 近畿地方）



カンタンで
運用で省力
化

地域の防災
能力向上に
貢献

リーズナブルな
導入コスト

津波警報時に緊急利用しなければならない津波救命艇、もちろん鍵はしっかり管理されているものの、不測の事態に備える対応が取られています。

ありがとうございます。
ご検討何卒、宜しくお願い致します。



ビット・パークは制作業務を通して、
お客さまとともに、価値あるツールや
システムを考えます。



ビット・パーク株式会社
プロダクツ事業部 神谷、遠藤

〒152-0034 東京都目黒区緑が丘2-5-10 ローゼンボルク自由が丘2F
TEL : 03-3725-7075 FAX : 03-3717-0126

<https://co4.bitpark.co.jp/>

