記入日　2019 年 8 月 7 日

| | |
|---|---|
| 会社・団体名 | **レスク株式会社**<br>英文名： RESC, Ltd. |
| 技術・設備名 | **カセット型バッテリー用プラットフォーム：e-プラットフォーム** |

分類

| | | | |
|---|---|---|---|
| ○ | （1）省エネルギー | | （5）水処理 |
| ○ | （2）新エネルギー | | （6）土壌汚染防止・土壌改良 |
| ○ | （3）大気汚染対策 | ○ | （7）スマートシティ |
| | （4）循環経済 | ○ | （8）その他 |

特徴（PRポイント）

IoT を駆使することで、バッテリーインフラの経済性と利便性を両立させながら、バッテリーそのものではなく、バッテリーの充放電機能をユーザーへ提供するプラットフォームです。

e-プラットフォームの4つの構成要素は以下のとおりです：

1. IoT に対応したカセット型バッテリー
2. カセット型バッテリー活用製品
3. アルゴリズム・AI・ビッグデータで構成された ICT システム
4. IoT サービス

具体的な省エネ・環境効果、経済性

例えば北京市では、石炭由来の電力が北京市内の PM2.5 発生源の 11.4%を占め、また CO2 の発生源となっています。よってバッテリーの充電には、石炭火力発電所由来の電源から、太陽光などの再生可能エネルギー電源に置き換えることで、PM2.5 及び CO2 の発生を以下の通り抑制する効果があります。

| 仮定 | 削減効果（年） |
|---|---|
| ⅰ. ビジネス展開の結果、小型 e-モビリティの 1000 万台が弊社サービスを利用 | □ CO2：182 万 t/年<br>□ PM2.5：48.0 x$10^{-5}$%/年 |
| ⅱ. 再利用バッテリーを活用した大型蓄電池システムを再生可能エネルギーの安定供給に利用 | □ CO2：299 万 t/年<br>□ PM2.5：78.9x$10^{-5}$%/年 |

概要・原理

以下の動画リンクを参照：
http://v.youku.com/v_show/id_XMzAxNDQwNDk4MA==.html?spm=a2h3j.8428770.3416059.1

実績

日本国内では、2016 年から神奈川県川崎市で導入中。

| | |
|---|---|
| 中国での連絡先 | 担当者名：橋本　莉恵<br>E-mail：rie_hashimoto@rescgroup.com |
| 日本での連絡先 | 担当者名：鈴木　大介<br>E-mail：d_suzuki1@rescgroup.com<br>〒144-0052 東京都大田区蒲田 3 丁目 19-4-401 号室<br>TEL：03-3733-3038<br>FAX：03-3733-3038 |
| Web URL | www.rescgroup.com |

RESC, LTD.
レスク株式会社

# カセット型バッテリー用プラットフォーム

e-Platform®
eープラットフォーム

# の紹介

CONFIDENTIAL・機密情報

# 経営理念

## ビジョン

自然災害にも強く、再生可能エネルギーを基盤としたe-モビリティ社会
「次世代型スマートシティ」の実現

## ミッション

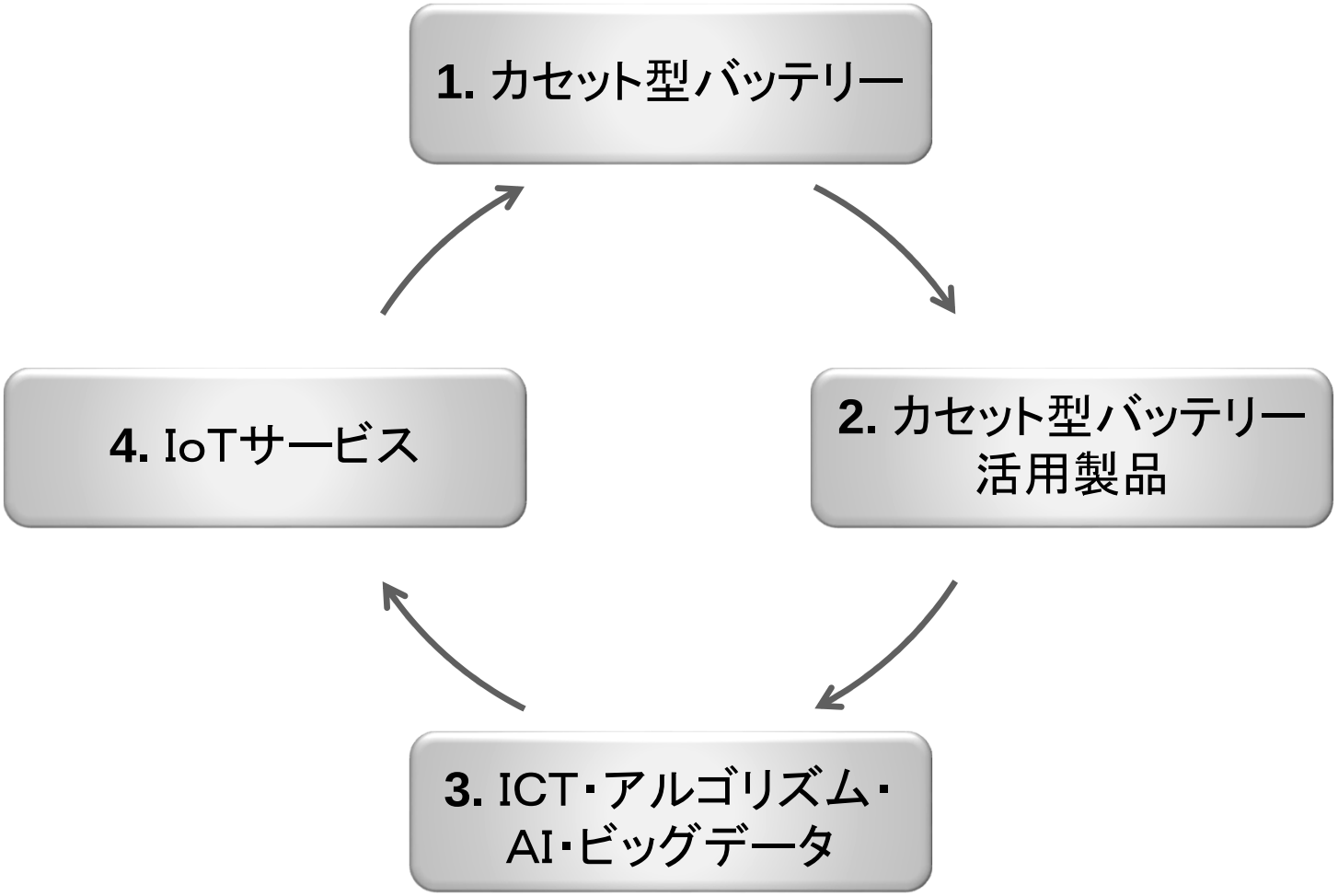
カセット型バッテリーのユビキタス化

## e-プラットフォーム

カセット型バッテリーのユビキタス化を具現した
エコシステムのコア

CONFIDENTIAL・機密情報

# e-プラットフォームの4つの構成要素




CONFIDENTIAL・機密情報

# 1．カセット型バッテリー

## ユビキタス化

■無線機器による通信化

■多用途・多機種への標準化

■購入ではなくレンタルによる共有化




CONFIDENTIAL・機密情報

# 2. カセット型バッテリーの活用製品

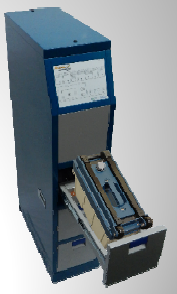
## ポータブル蓄電池：PPS



P.P.S.®
ポータブル蓄電池

## 充電ステーション型蓄電池：充電ロッカー

Juden Locker®
充電ロッカー



Battery Carry®
バッテリーキャリー



## 電動バイク：スカルピーナ



Scarpina®
スカルピーナ

## 電動3輪バイク：エコキャリー

EcoCarry®
エコキャリー



CONFIDENTIAL・機密情報

# 3. ICT・アルゴリズム・AI・ビッグデータ

## システム最適化・自動化

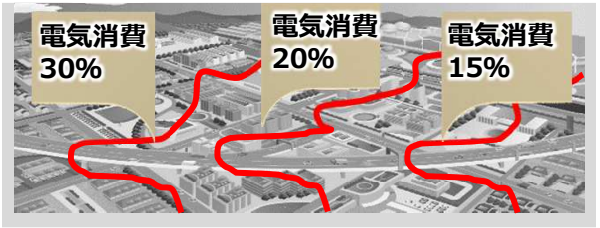
■ICTとクラウドによる**バッテリーの一元管理**

■ビッグデータとアルゴリズム・AIによる
**e-プラットフォームの効率運用**

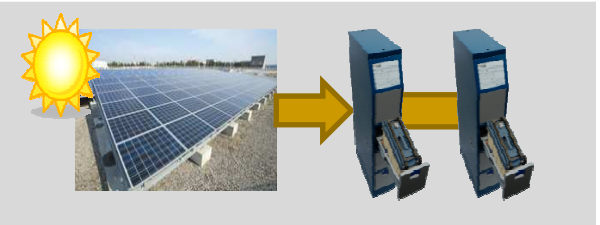



## システム特許活用

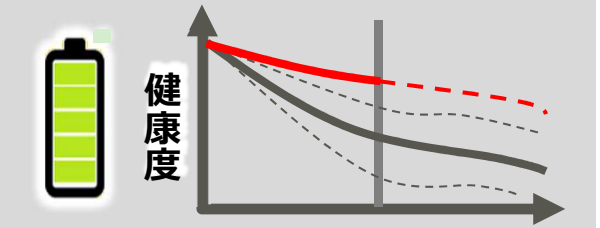
### 到着予測先回り充電




### 日照予測ソーラー充電



### バッテリー寿命予測・寿命制御




CONFIDENTIAL・機密情報

# 4. IoTサービス

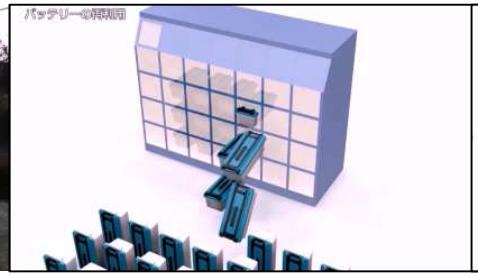
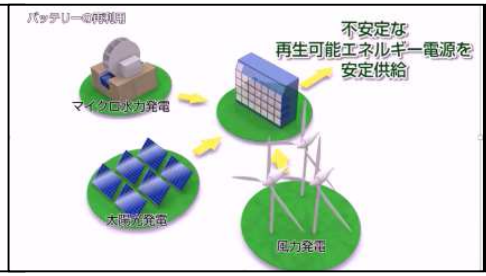
## YouTube 動画再生

https://youtu.be/7ymu5VhsJ-A










動画再生

CONFIDENTIAL・機密情報

# e-Platform® eプラットフォーム により達成できるビジョン

**特徴1**

高い経済性と利便性により
e-モビリティと非常用電源が普及

**特徴2**

ネットワーク化された充電ロッカーと大型蓄電池
により再生可能エネルギーが普及




**特徴3**

自然災害にも強く、再生可能エネルギーを基盤とした次世代型スマートシティが実現

CONFIDENTIAL・機密情報