

## 1. 応募事業名

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 事業名      | 防災時に必要な非常用電源の常識を変えるポータブル蓄電池 |
| キャッチフレーズ | 「いつも電気をそばに」                 |

## 2. 会社概要・連絡先等

|      |                                                                                                                                       |               |      |          |                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|----------|-----------------|
| 会社名  | 株式会社 K M T e c                                                                                                                        |               | 代表者名 | 久米祐介     |                 |
| 所在地  | 佐賀県佐賀市日の出 1 丁目 14-52                                                                                                                  |               |      | 設立年月日    | 2006 年 6 月 12 日 |
|      |                                                                                                                                       |               |      | 資本金      | 1,000 万円        |
| URL  | https://www.kmtec.jp/                                                                                                                 |               |      | 従業員数     | 10 名            |
| 連絡先  | 役職・所属                                                                                                                                 | 代表取締役         |      | うち臨時従業員数 | 0 名             |
|      | 氏 名                                                                                                                                   | 久米祐介          |      | TEL      | 050-1748-5330   |
|      | E-mail                                                                                                                                | kume@kmtec.jp |      | FAX      | 0952-37-3418    |
| 事業内容 | ・省エネ照明の開発と製造販売「LED、CCFL、無電極照明」<br>・電気工事業<br>・防災・蓄電池事業<br>・研究開発支援事業「蓄電池をメインとした、太陽光等の再生可能エネルギーとの組み合わせによる、発・蓄電システムの開発請負、試作から量産までの研究開発事業」 |               |      |          |                 |

## 3. 応募事業の概要・PRポイント

### ★ 概要

国産製リチウムイオン電池を用いた「長期間メンテナンスフリーで非常時に即座に使える、ポータブル蓄電池」E-SAFE を開発。ポータブル蓄電池には、コンセントからの充電に加え、災害時には太陽光で充電できるパネルを標準装備としている。充電・放電回路等を自社独自に設けることで、使いすぎの防止や、待機時にコントローラー等での電力消費も抑えるための完全なシャットダウン回路を自社開発したことで、1 年間放置して 4 %程度の自己放電にとどまる極めて高い性能を実現できた。

また、純正弦波インバーターを備えることで、精密な電子機器の使用も可能となり、在宅医療等での、生命維持に係る医療機械にも使用したいというお客様からも問合せを多く頂いている。

現在は、官公庁に特化した営業をしていることから全体の 90 %以上を占めていますが、将来は参入障壁が高いと思われる医療関係分野での営業も展開していきたい。

### ★ PR ポイント

非常用電源は災害等が多い社会的背景で飛躍的に需要が伸びている市場ではある。しかし、現在市販されているポータブル電源は、コスト重視の海外であることから、災害への備え等ではなく価格重視のレジャー目的のため、災害時用の長期保管等は担保されていない。しかし、弊社製品は、防災避難器具に特化した品質を担保しているので、1 年間メンテナンスフリーであり、品質劣化が無いことに優位性がある。

また、完全に自社で開発から製造・検証まで行っているため、他社にはない 5 年間の長期保証が可能となっており、万が一のトラブルの際にも、即時対応が可能である事が特徴である。使用している国産電池は、耐久性が高く、10 年以上品質を維持できることから、将来的には初期購入コストを下げたサブスクモデルへの事業展開を進めたい。今後は、官公庁を営業先とした営業拠点を増やして、市場の拡大を行いながら、サブスクモデルを構築し、販路拡大と収益性を上げていくことを考えている。

# リチウムイオン電池



**マンガン酸Li-ion電池の特徴**  
発熱が少ない、温度範囲が広い、充放電回数が多い

**1**

# 九州自治体の現状



噴火

# 豪雪

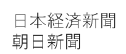
3

## 充電難民をなくしたい！

**なぜ必要なのかがわかっていない。**

**大手のメーカーがない。(国産がない)**

5



携帯電話の充電待ちをする人たち（札幌市役所）



## 官公庁の導入実績

|     |     |
|-----|-----|
| 佐賀県 | 18台 |
|-----|-----|

佐賀県金立特別養護支援学校  
佐賀少年刑務所  
①江北町役場  
②吉野ヶ里町役場  
③有田町役場  
④嬉野市役所  
⑤大町町役場  
江北町自治会  
日本赤十字社佐賀県支部  
佐賀大学  
車高木瀬自主防災会  
川原町自主防災会

長崎県 21台

⑦長与町役場  
⑧波佐見町役場  
⑨対馬市役所

熊本泉 4日

鹿児島県 47台

⑧薩摩川内市役所  
⑨南さつま市  
⑩三島村役場  
⑪日置市役所  
鹿児島県法務局  
⑫いちき串木野市役所

|     |    |
|-----|----|
| 広島県 | 9台 |
|-----|----|

⑩北広島町役場

千葉県 1台

|     |     |
|-----|-----|
| 福岡県 | 14台 |
|-----|-----|

⑫福智町役場  
⑬福岡市城南区役所  
⑭太宰府市役所

**大分県**

⑬都城市役所

累計：133台

2022年4月末時点

7

## なぜ「RIKU」は官公庁で売れるのか？

日本で**唯一**の**国産**ポータブル蓄電池

特徴 3つ

1 Made in JAPAN

2 長期保管

3 高耐久・保証

CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

9

## 代表的な製品比較（ポータブル電源）

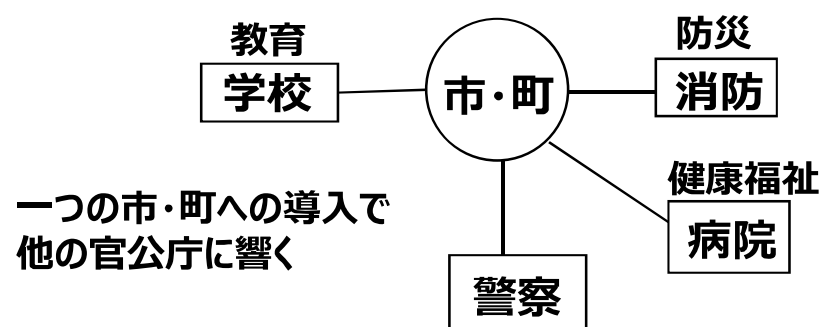
|      | RIKU  | A社    | B社  |
|------|-------|-------|-----|
| 生産   | 日本    | 中国    | 中国  |
| 充電回数 | 5,000 | 1,500 | 800 |
| 保存性能 | 1年間   | 3か月   | 3か月 |
| 保証   | 5年    | 2年    | 2年  |

CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

11

## 販路拡大イメージ



自治体の災害向け→医療や在宅等

平均して1自治体で5～10台

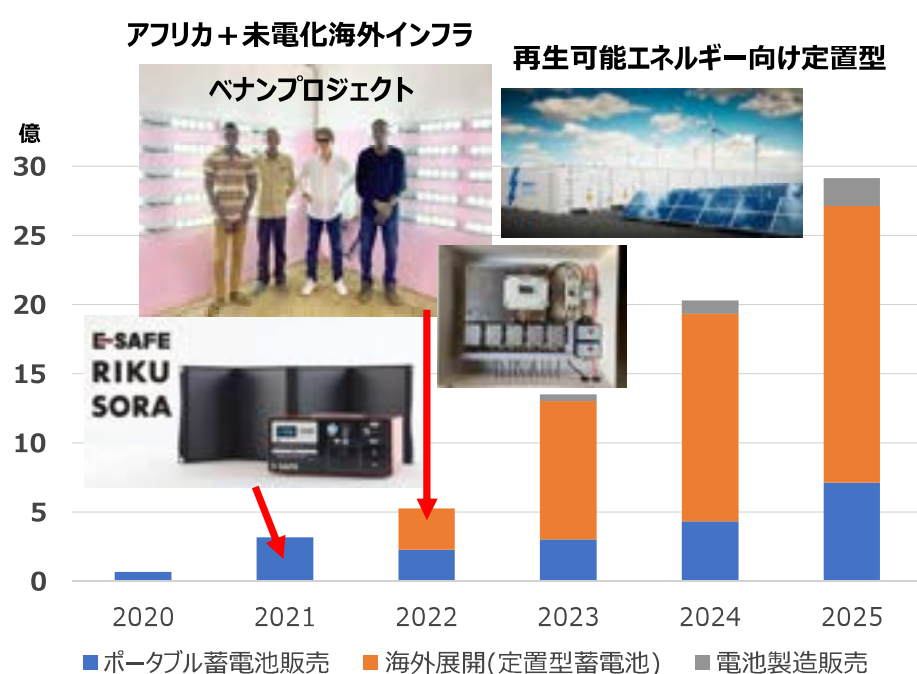
将来的には、初期投資0のサブスクリプションモデル

CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

13

## 蓄電池ビジネス全体の事業規模



CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

15

## なぜ大手は国産ポータブル電源を作らないのか？

開発費が販売価格に合わない

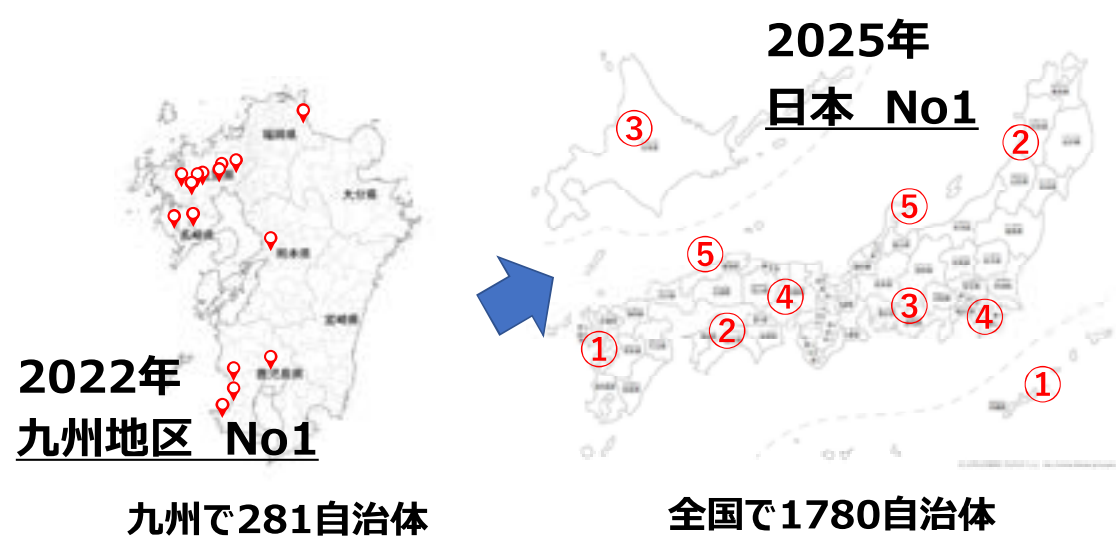
官公庁向けは、手間がかかるが  
総数がすくない

CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

10

## 全国展開 47営業所計画



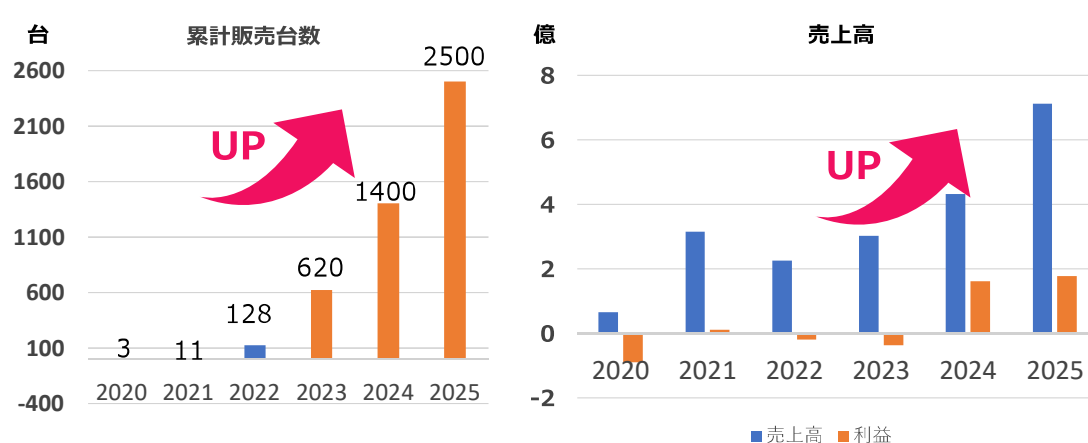
官公庁防災用備蓄蓄電池No.1企業になる。

CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

12

## ポータブル蓄電池事業



CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

14

## この世のためにできることを考え、挑戦し続ける



CONFIDENTIAL

Copyright(C) KMTec ,co.ltd All Rights Reserved.

16

## 1. 応募事業名

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 事業名      | 企業の課題解決を支援するクリーンコンサル事業     |
| キャッチフレーズ | 社会の課題に挑戦し続ける清掃・衛生管理ノウハウ提供！ |

## 2. 会社概要・連絡先等

|       |                                                                                                                    |                           |      |          |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|----------|----------------|
| 会社名   | 株式会社グローバル・クリーン                                                                                                     |                           | 代表者名 | 税田 和久    |                |
| 所在地   | 宮崎県日向市亀崎 1 丁目 28 番地                                                                                                |                           |      | 設立年月日    | 2008 年 7 月 1 日 |
|       |                                                                                                                    |                           |      | 資本金      | 900 万円         |
| URL   | http://glpobalclean.co.jp                                                                                          |                           |      | 従業員数     | 7 8 名          |
|       |                                                                                                                    |                           |      |          |                |
| 連絡担当者 | 役職・所属                                                                                                              | 専務取締役                     |      | うち臨時従業員数 | 0 名            |
|       | 氏 名                                                                                                                | 税田 倫子                     |      | TEL      | 0982-55-0360   |
|       | E-mail                                                                                                             | m.saita@globalclean.co.jp |      | FAX      | 0982-55-0396   |
| 事業内容  | 清掃業<br>ビルメンテナンス業<br>クリーンコンサル事業 《今回の応募事業》<br>不動産管理・仲介業 レンタルスペース運営<br>電解水生成装置販売・自動泡洗浄装置販売<br>清掃資機材販売<br>LED ビジョン広告事業 |                           |      |          |                |

## 3. 応募事業の概要・PRポイント

### 【応募事業の概要】

清掃そのものを提供する業務委託ではなく、清掃のノウハウをご提供する【クリーンコンサル】は 2016 年に商標登録した弊社独自のサービスになります。

リーマンショック直後、清掃委託業務の相次ぐキャンセルからビジネスモデルの見直しを経て誕生し、2012 年に宮崎県の経営革新承認を受けました。

その結果、「自分たちの施設や建物を自ら綺麗にしていきたい」という新たなニーズの掘り起こしにつながり、以下の 3 つのお客様をターゲットに営業活動を展開しています。

1. 食品工場・店舗・介護施設等を自分たちで綺麗(衛生管理)にしたいというオーナー向け
2. お掃除というツールを使って障がいを持つ方々のお仕事を生む障がい者就労支援事業所向け
3. 当社と同じくもっとお客様のために「きれい」を追求したいと悩む同業他社向け

### 【PR ポイント】

上記概要の欄の 3 つの項目に沿ってご説明します。

1. 取引先の経営者及び幹部社員の皆さんと衛生管理向上目的の会議を弊社主導で運営します。
  - ①現状把握→②課題の優先順位を決めて整理→③清掃ノウハウ提供→④日常清掃オペレーションのレベルアップ→⑤HACCP の取り組みに繋がり一般衛生管理の質の向上を実現→⑥汚れない現場ができ上がり社員さんたちの気づく力が格段に向上し意識改革につながります。
2. 清掃作業に加え、感染症対策を意識した清掃技術を指導することにより、障がい者就労支援事業所のサービス展開の幅が広がり、利用者さんの工賃向上につなげることができます。宮崎県だけでなく大分県と石川県でも取り組んできました。この取り組みだけの成果ではありませんが宮崎県は 2010 年平均工賃全国 34 位から 2020 年全国 4 位にまで向上しました。
3. 自社の事業展開だけでなく、業界全体のサービスの質の向上につなげるため、同業他社であっても希望される企業には積極的に取り組みを広げています。(実績；全国 100 社)

## クリーンコンサル事業プレゼン

CLEAN CONSULTING  
GLOBAL CLEANThe power of clean  
For social issues  
Keep trying株式会社グローバル・クリーン  
宮崎県日向市 代表取締役 税田 和久  
ビルメンテナンス・不動産・クリーンコンサル業

## 主なクリーンコンサル先について



## ①オーナー向け

介護・食品製造事業者の、  
「きれい」を実現する②障がい者  
就労支援向け人材不足時代における、  
障がい者雇用のマッチング支援

## ③同業他社向け

「宮崎モデル」を  
全国に広げていくために。

## クリーンコンサルについて

クリーンコンサルとは、プロの清掃ノウハウにより  
様々な課題解決を支援する清掃コンサルティング業務

通常の清掃業務

清掃業務委託

清掃をするだけ

## クリーンコンサル



プロの清掃ノウハウ

(感染対策・衛生管理) 等

## 様々な課題

- ①オーナー向け
- ②障がい者就労支援
- ③同業他社向け

## クリーンコンサルについて



## ①オーナー向け

介護・食品製造事業者の、  
「きれい」を実現する②障がい者  
就労支援向け人材不足時代における、  
障がい者雇用のマッチング支援

## ③同業他社向け

「宮崎モデル」を  
全国に広げていくために。

## ①オーナー向け

## 通常清掃業務の流れ

Plan  
清掃業務依頼

P



D

Do  
清掃業務

作業完了報告書提出

事業者の課題である根本の原因が解決されないまま

## ①オーナー向け

## クリーンコンサルの流れ(PDCA)



根本原因について解決 = 衛生レベルの向上

## クリーンコンサルについて



## ①オーナー向け

介護・食品関連企業の、  
「きれい」を実現する②障がい者  
就労支援向け人材不足時代における、  
障がい者雇用のマッチング支援

## ③同業他社向け

「宮崎モデル」を  
全国に広げていくために。

## ②障がい者就労支援

## 障がい者就労支援施設における課題



- 仕事がない
- 給料が少ない
- スキルがない
- マニュアルが読めない…etc



## クリーンコンサル

- 仕事がない → プロ清掃の仕事を生み出す
- 給料が少ない → 事業所売上に貢献する → 給料(工賃)の向上
- スキルがない → スキルアップ支援(プロ清掃)
- マニュアルが読めない → 事業所毎のオリジナルマニュアル作成支援

## ②障がい者就労支援

### 宮崎クリーン部会(チャレンジド・プロ清掃研修) 8年間の成果

プロ清掃研修を通じて、障がい者就労支援事業所の仕事づくり  
事業所の清掃売上高が増え、工賃向上の成果に繋がってきた

|         | 2013年度   | 2020年度   |
|---------|----------|----------|
| 事業所数    | 2        | 7        |
| 清掃従事者数  | 約20名     | 約100名    |
| 年間売上高   | 400万     | 3,800万   |
| 事業所平均売上 | 200万/事業所 | 542万/事業所 |
| 平均工賃    |          | 約25,000円 |



B型事業所の平均工賃/全国平均15,776円(2020年度)  
宮崎県平均の推移 2013年度 15,078円(全国20位)  
2017年度 18,585円(全国7位)  
2019年度 19,489円(全国5位)  
2020年度 19,631円(全国4位)

目標 10事業所で売上 1億円を目指す!



## クリーンコンサルについて



### ①オーナー向け

介護・食品関連企業の、「きれい」を実現する



### ②障がい者就労支援向け

人材不足時代における、障がい者雇用のマッチング支援



### ③同業他社向け

「宮崎モデル」を全国に広げていくために。



## ③同業他社向け

### 宮崎モデルとは? (連携モデル)

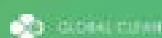
障がい者  
就労支援事業所



清掃会社  
(グローバル・クリーン)

- 清掃会社・民間企業の人手不足解消
- 障がい者就労支援事業所の仕事づくりと工賃向上
- 地域全体の平均工賃向上への貢献

働くことから始まる地域共生社会の実現



## ③同業他社向け

### 『宮崎モデル』を全国に!

### 地域連携

障がい者  
就労支援事業所



弊社  
GLOBAL CLEAN  
(クリーンコンサル協議会)

清掃会社  
(クリーンコンサル先)

パートナ  
連携

現在の宮崎モデル導入実績

- ・茨城県・埼玉県・京都府
- ・石川県・熊本県・大分県

宮崎から九州  
全国へ拡大したい!  
『ウルトラクリーンアカデミー』  
クリーンコンサル協議会設立を目指す!



## クリーンコンサル事業

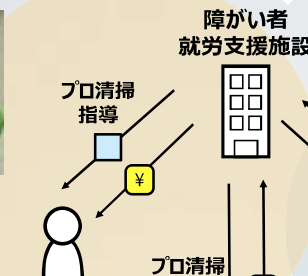
### 誰もが幸せになるビジネスモデル

障がい者福祉のプロ

GLOBAL CLEAN  
(クリーンコンサル協議会)



### ②障がい者就労支援向け



障がい者

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

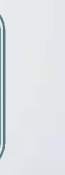
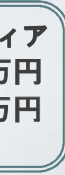
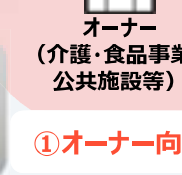
プロ清掃指導

プロ清掃指導

プロ清掃指導

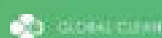
プロ清掃指導

- 解決できる社会課題
- 人手不足解消(介護・食品・清掃業界、地方人材)
  - 障害者就労支援 ○衛生管理支援



クリーンコンサル実績・計画

|       |         |
|-------|---------|
| 2012年 | ボランティア  |
| 2017年 | 195万円   |
| 2022年 | 2,300万円 |
| 2027年 | 2億円     |



## 将来のビジョン

どんな人も輝ける誰もが活躍できるお掃除学校  
「ウルトラクリーンアカデミー!!」



誰ひとり取り残さない持続可能な世界へ  
働くことから始まる地域共生社会の実現

ご静聴ありがとうございました!

