



多摩ブルー賞【技術・製品部門】

# MIRAI-LABO株式会社

## リフィルバッテリー式発電機「G-CROSS」

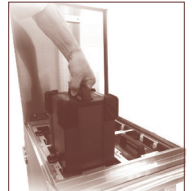
世界初!! 発電しない発電機『G-CROSS』

ガソリン式発電機に代わるリフィルバッテリー式 G-CROSS「ジークロス」は、無瞬断でバッテリー交換ができ、継続運転し続けられるリチウムイオンバッテリー式の電源装置です。従来のガソリン式発電機の抱える「排気ガス・騒音・給油の危険性」と蓄電池の抱える「運搬性・継続性の低さ」という問題点を一気に解決しました。最大の特長は、4つの異なった電圧のバッテリーを安定的に制御するコントロール技術とそれぞれのSOC(電圧)の差異を管理し、抜かれたバッテリーを残りのバッテリーが瞬時に補うBMSコントロール技術の相互効果による無瞬断切り替え機能です。そのため、電圧変動を起こすことなく誰でも簡易にバッテリーを着脱交換でき、継続的な電力を確保することができます(特許出願済み)。

さらに、本体からバッテリーを分割することにより人力のみで移動を可能にしました。もし、停電時にエレベーターが止まっても、階段で昇降できます。

また、屋外においては移動用の特殊車両が不要となり、

大幅なコスト削減も実現します。リフィルバッテリー式発電機『G-CROSS』は工事、防災、イベントなど幅広く活用できる製品であり、一台でも多く普及することで人の安心安全に寄与します。



G-CROSSにリフィルバッテリーを入れていく様子



左から G-CROSS 本体、リフィルバッテリー

### 会社概要

|          |                                                                              |    |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 代表取締役    | 平塚 利男                                                                        |    |          |
| 本社所在地    | 〒193-0835 東京都八王子市千人町3-3-20                                                   |    |          |
| 業務内容     | CO <sub>2</sub> 削減に関するシステムの研究・開発・製造・販売<br>省エネ型LED(発光ダイオード)照明システムの研究・開発・製造・販売 |    |          |
| 資本金      | 1億円                                                                          | 沿革 | 創業 平成18年 |
| 主な販売・受注先 | 警視庁、東北電力(株)、鹿島建物総合管理(株)                                                      |    |          |
| 従業員数     | 正社員:6名(パート・アルバイト:6名) 平均年齢:52歳                                                |    |          |

### 連絡先

|        |                                                         |     |              |
|--------|---------------------------------------------------------|-----|--------------|
| 担当者    | 営業本部 平塚 雷太                                              |     |              |
| URL    | <a href="http://mirai-lab.com">http://mirai-lab.com</a> |     |              |
| E-mail | r.hiratsuka@mirai-lab.com                               |     |              |
| TEL    | 042-673-7113                                            | FAX | 042-665-1577 |