

管理番号： 営開 24-0009

2024年4月吉日

お客様各位

多摩川エアロシステムズ株式会社  
営業開発部 部長 河合 正太



ITW GSE 社製 航空機用発動発電機 (JetEx5 型) サポート終了について (お知らせ)

拝啓

平素は格別のお引き立てを頂きまして、厚く御礼を申し上げます。

長きにわたり ITW GSE 社製航空機用発動発電機を御愛顧頂きまして誠にありがとうございます。

この度、製造元である ITW GSE 社より当該発電機のサポート終了に関する通知を受けましたので、下記の通りご案内を差し上げます。

記

<サポート終了の GPU について>

フルサポート終了日：2023年4月以降順次

対象 GPU：JetEx5 型

※詳細につきましては、別添の ITW GSE 社レターをご参照下さい。

保存されております技術資料と、入手可能な部品により今後も可能な限りのサポートをしていく所存でございます。

今後とも変わらぬ御愛顧を賜りますよう、何卒宜しく御願い申しあげます。

敬具

<お問い合わせ先>

営業開発部 営業企画グループ TEL：03-5708-7288

河合(kawai@tamagawa-as.jp)、町田(machida@tamagawa-as.jp)



It's all about  
connections

Date: April 18, 2023

To: JetEx5 Customers

From: ITW GSE Support

RE: Expiration of Product Support

Dear Customers,

Due to the age of the equipment and increasing obsolescence of spare parts, we have made the decision that we will no longer be able to fully support the GPU model JetEx5.

Hence JetEx5 will be classified as End of Life.

ITW GSE commits to supporting the JetEx5 to the best of our ability with archived technical material and available spare parts.

ITW GSE recommends owners of JetEx5 contact their local ITW GSE sales representatives for replacement equipment.

Sales can be contacted at:

North and South America: [sales@itwgse.us](mailto:sales@itwgse.us)

All other areas: [sales@itwgse.com](mailto:sales@itwgse.com)

Best regards

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ralph Welch', written over the 'Best regards' text.

Ralph Welch  
Customer and Sales Support Manager  
ITW GSE Americas  
[rwelch@itwgse.us](mailto:rwelch@itwgse.us)

(日本語抄訳)

2023年4月18日

製品サポート終了のお知らせ

お客様各位

私達は機器の老朽化とスペアパーツ生産廃止が進んでいるため、GPUモデルJetEx5型を完全にサポートすることができなくなることを決定しました。

従って、JetEx5型は、サポート終了に区分されます。

ITW GSEは、アーカイブされた技術資料と入手可能なスペアパーツにより、JetEx5型を可能な限りサポートすることを約束します。

ITW GSEは、JetEx5型の所有者様に、お近くのITW GSE販売代理店に更新機器について問い合わせることを推奨します。

Tamagawa

多摩川エアロシステムズ  
株式会社

# ITW GSE 7400 JetEx 28VDC eGPU

## バッテリー駆動直流電源装置



Zero Emission



複数回エンジン始動を可能とした大容量バッテリー

日本総代理店

多摩川エアロシステムズ株式会社

<http://www.tamagawa-as.jp/>

[sales@tamagawa-as.jp](mailto:sales@tamagawa-as.jp)

It's all about connections

ITW  
GSE

# 卓越したフレキシブル性 Outstanding Flexibility

単相または  
三相入力電圧

格納庫での  
使用に最適  
排ガスゼロ  
低騒音

モバイルGPUと  
ソリッドステート  
コンバーターを一つ  
に統合

車載充電  
システム

BC

充電は  
50 / 60Hz  
あらゆる標準  
ソケットに対応

電力供給と  
充電が  
同時に可能



## 独立構造且つパワフル

7400 eGPUは、自立型であり、フル充電で少なくとも100回のエンジン始動を可能にしたバッテリー駆動電源装置です。また、航空機に電力を供給しながら充電することも可能です。この革新的な7400 eGPUは、エンジンの始動、ランプエリアにおける運用及びアビオニクス試験用などに使用できます。

## 優れた耐久性

モジュラー設計はITWGSEの基本コンセプトであり、7400 eGPUも例外ではありません。コンポーネントはシンプルに構成されていますので、迅速なサービスと修理が可能です。7400 eGPUには摩耗・破損の可能性がある回転部品がなく、実質的にメンテナンスフリーとなっており、優れた耐久性と非常に高い信頼性を兼ね備えています。

また、7400 eGPUは、全天候型スチール製筐体により保護されており、4輪タイヤを装備したトレーラーにより簡単に牽引することができます。

## 格納庫やリモート環境において理想的な運用が可能

7400 eGPUは、静寂で且つ排ガスゼロの運用を実現します。また、自立型であり、再充電が必要になるまで長時間の使用が可能です。7400 eGPUは格納庫やランプエリアでの使用に最適な品質を有しています。

## プラグ端電圧調整

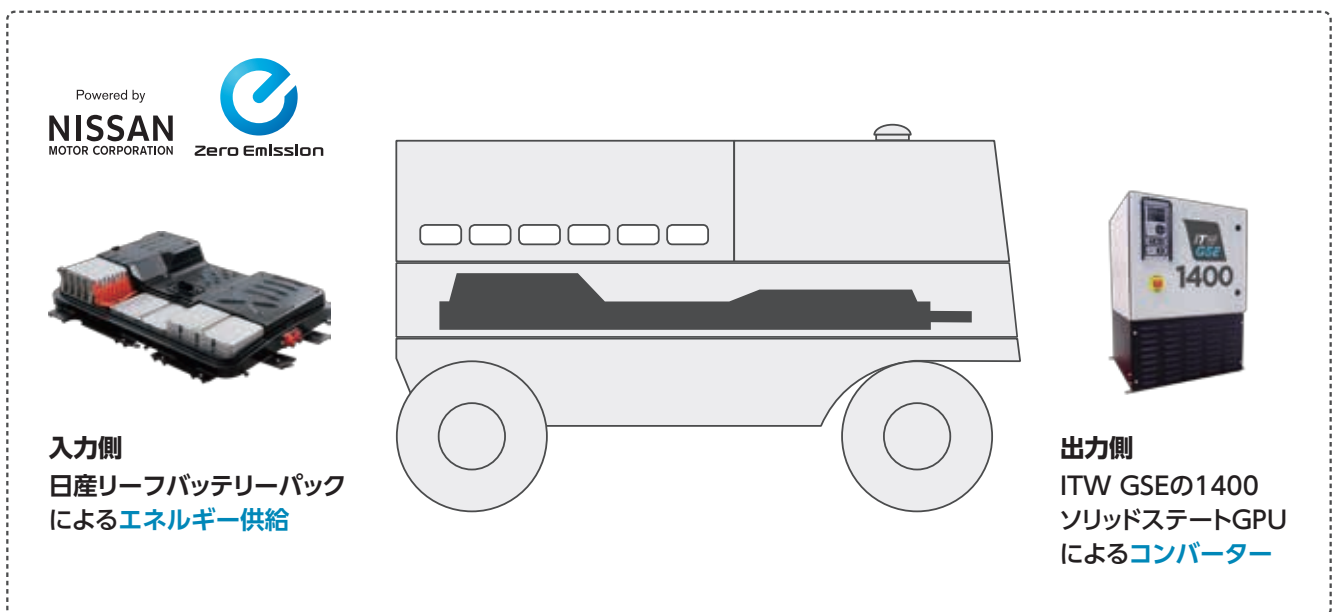
航空機用プラグ端で最高の電圧品質を確保するため、オペレーターは操作パネルのセットアップメニューから電圧を補正することが可能です。

電圧の補正は、F信号からのフィードバックを介して自動的に行うことや、手動で設定することもできます。

また、7400 eGPUは線路補償機能、電流制限機能(300~2000A)も装備しており、これらの機能は簡単に設定できますので、ランプエリアや格納庫でフレキシブルな運用ができます。

## ITW GSE 7400 JetEx 28 VDC eGPUは、 二つのテクノロジーを一つの革新的なGPUとして統合しました。

- 7400 eGPUは、40kWhの容量を持つ第4世代の日産リーフバッテリーパックを搭載しています。
- これは日産ブランド全ての電気自動車と同型バッテリーです。2010年以来、これらの車両の40万台以上が販売されており、2018年だけでも9万台近くに上ります。
- 7400 eGPUの出力には、ITWGSEで実績のある28 VDCソリッドステートコンバーターを使用しており、この実証済みの2つの真のテクノロジーが融合し、極めて信頼性の高い7400 eGPUが誕生しました。



## 全てのITW GSE製品同様 操作性に優れた操作パネル

7400 eGPUには、全てのITW GSE製品と同様に、使い勝手の良い共通のアイコンベースの操作パネルがあります。従来のITW GSE製品の使用に慣れている空港スタッフは簡単に操作でき、また操作中の人的ミスを削減、且つトレーニングを容易にします。



# ITW GSE 7400 JetEx 28VDC eGPU

It's all about connections



www.itwgse.com

## Specifications 仕様

### ■入力

- 充電器電力：15 kW @ 3 相  
5 kW @ 単相
- 充電器入力電圧範囲：  
3 相 @ 260-530 V / 45-65 Hz  
単相 @ 170-300 V / 45-65 Hz
- 最大保護ヒューズ：50 A

### ■出力

- 定格電流：600 A (連続)
- エンジン始動容量：2400 A  
電圧：28 VDC (または設定電圧)
- リップル：全負荷で 2% 未満
- 電圧変動率：  
無負荷から全負荷まで 0.5% 未満
- 電圧補正：  
3 V @ 600 A  
インターロック経由または電圧  
フィードバックによる設定

### ■重量 (ケーブルを除く)

- モバイルユニット  
約 740kg (1630 ポンド)

### ■環境性

- 動作温度：  
-10°C ~ 45°C (14°F ~ 113°F)  
追加の加熱 / 冷却なしの場合  
相対湿度 10-100%
- 騒音レベル：65 dB (A) 以下  
@ 1m 通常 60 dB (A)

### ■過負荷定格

- 600 A、連続使用
- 1200 A、30 秒間
- 1800 A、10 秒間
- 2100 A、5 秒間
- 2400 A、2 秒間

### ■適応機種

- セスナ
- ビーチクラフト
- ガルフストリーム G250
- ダッソーファルコンジェット
- ATR 42 および 72
- ボンバルディア Q シリーズ / ダッシュ 8

### ■規格

- ISO 6858 Aircraft ground support electrical supplies - General requirements
- MIL-704F Aircraft electric power characteristics
- EN 12312-20 (Machinery - Specific safety requirements)
- EN 60204-1 (Machinery - Electrical safety)
- EN 62040-1-1 LVD - Safety standards
- EN 61558-2-6 LVD - Safety standards
- EN 61000-6-2 EMC - Immunity standard
- EN 61000-6-4 EMC - Emission standards
- AHM 907 Guidelines for electric powered GSE (e-GSE)

### ■その他規定

- MTTR：最大 20 分
- 通信：TCP / IP、USB

### ■保護

- 保護クラス：IP55 (電子部)
- 入力 / 出力での過電圧 / 低電圧
- 過熱
- 内部電圧エラー
- 出力側における短絡回路
- 下記の場合作動停止：  
20 VDC 以下 (4秒以上)  
32 VDC 以上 (4秒以上)  
40 VDC 以上 (150 ミリ秒以上)



Zero Emission



### ■オプション

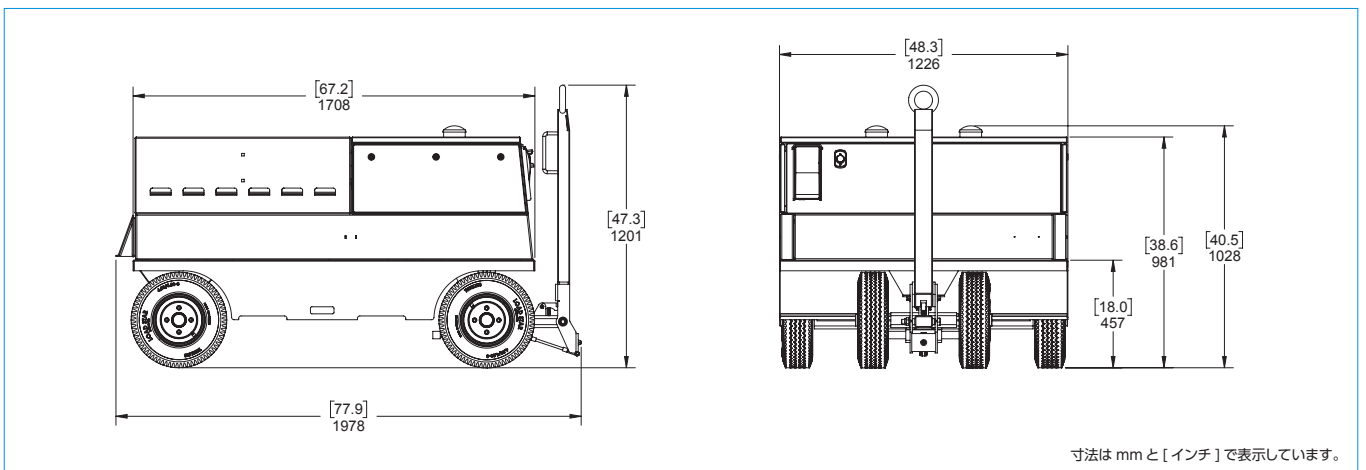
- 追加出力ケーブル

### ■標準機能 / 設備

- 運用中 / 充電中のビーコン \*
- 警告 / バッテリー低下のためのビーコン \* (サイレン含む)
- \* カラー：黄色、青、赤または緑を指定
- 28 VDC 電源を供給しながらの同時充電

### ■利用可能な標準オプション

- 顧客仕様に応じた入力ケーブルとプラグ
- DIN40 牽引アイ付キトーバー
- GSM / GPS によるモニタリング



寸法は mm と [インチ] で表示しています。

仕様は予告なく変更される場合があります。

日本総代理店



多摩川エアロシステムズ株式会社

〒144-0041 東京都大田区羽田空港1丁目7番1号 空港施設第二総合ビル2階  
TEL.03-5708-7288 FAX.03-5708-0898

URL <http://www.tamagawa-as.jp/>

mail [sales@tamagawa-as.jp](mailto:sales@tamagawa-as.jp)