

V2X対応

型式：30k3T200

三相30kVA

I_DENCON

脱炭素社会に向けて
電力をかしこくコントロール



I_DENCONとは？

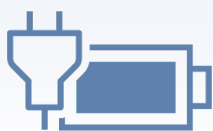
再生可能エネルギーを有効利用できるエネルギー変換装置です。太陽光発電（PV）、蓄電池、電気自動車（EV）などをこの1台の三相30kVA I_DENCONに接続でき（※1）、建物への電力供給、余剰電力の蓄電、EVの充電などを可能にします。

※1 接続できるEV充放電装置/蓄電池盤を別途ご用意しています。



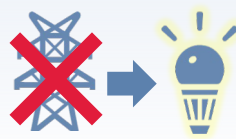
太陽光発電 電力利用

再生可能エネルギーを有効利用することができます。



蓄電池充放電

蓄電池接続が可能で、太陽光発電の電力や電気料金の安い時に電力を蓄えておくことができますのでピークカットを実現できます。



停電時電力供給

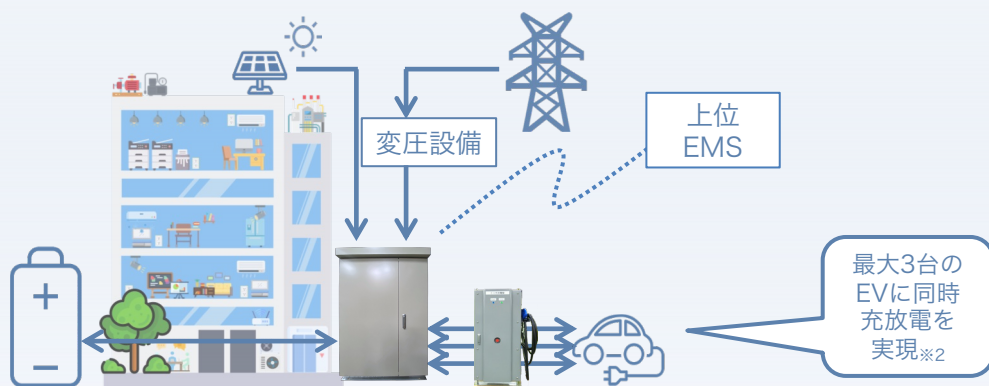
停電時、蓄電池や電気自動車から建物に電力を供給することができます。BCP（事業継続計画）対応を実現します。



電気自動車 充放電（オプション）

CO₂削減のためガソリン車から電気自動車への転向が進む中、脱炭素社会の実現に貢献できます。

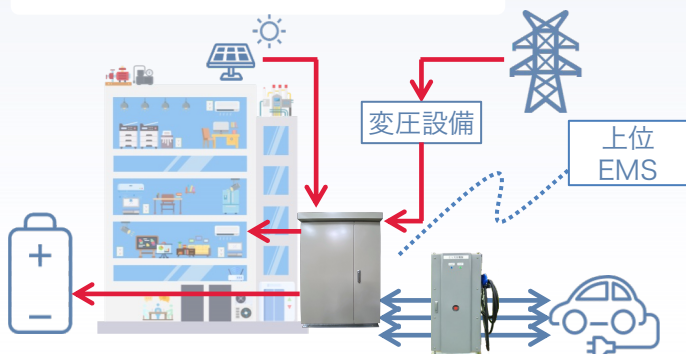
システム構成図



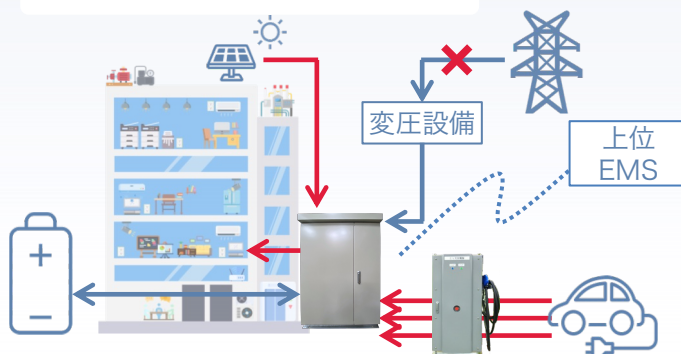
パターン例

※2 オプションのEV充放電装置を3台接続時

例1：PVや系統の電力を負荷や蓄電池に電力供給



例2：停電時PVやEVの電力を負荷に電力供給



何に使えるの？

本製品は、停電時にも三相30kVAの出力が可能です。そのため、大出力を必要とするエレベーターやエアコン等の動力機器を動かすこともできます ※3)。

三相に対応しているので、業務用エアコンや業務用冷蔵庫はもちろん、工場などの電力、給水ポンプや浄化槽などの衛生設備、生産設備などの電力にも対応しております。



停電時の災害対策本部に必要な電力源として利用できるほか、電力供給が必要な家畜施設の電力にも最適です。
また、最大90kWhまでの蓄電池と接続できるので、蓄電池電力・EV電力・PV電力を活用すると、より長い時間電力を利用できます。目安として、72時間の電力供給の実績があります(機器の仕様や、使用電力量によります)。

弊社製品の特定負荷切替盤を利用すれば、一部の電力を単相機器に使用することもできます。

※3 特定負荷の最大消費電力がPCSの定格電力内であることをご確認ください。消費電力が定格電力を超えると動作が不安定となったり、停止する場合があります。

特長

電力ロスの削減

PVや蓄電池を接続する
インタフェースが
内蔵されており、
一体化することで
エネルギーロスが
削減されます。

**EV充放電器最大3台
接続可能！**

オプションの
EV充放電器盤を
最大3台接続可能で、
同時に充放電もできます。

アプリで簡単操作！ (開発中)

パソコンのアプリにより操作が
できます。電力の流れの
見える化、設定や
スケジュール運転
も可能です。

製品仕様

項目		PCS盤
系統	定格電力	三相3線30kW
	定格周波数	50 / 60 Hz
	定格電圧	AC202V
	定格電流	AC85A
	力率	0.85～1
自立運転	定格電力	30kVA
材質 / 塗装色		鋼板 /マンセル 5Y7/1 近似 半ツヤ
使用環境	設置場所	屋外 / 屋内
	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	10%～95%
	防塵/防水	IP44相当
	その他	重塩害地域は除く 標高1,000m以下
寸法重量	PCS盤寸法	W1210×D720×H1900mm (屋根・チャンネルベース含む)
	PCS盤重量	800kg以下
上位EMS通信		BACnet(ANSI / ASHRAE Standard 135-2016)/ Modbus TCP(開発中)
適合バッテリー		45kWh/90kWh

オプションEV充放電器盤仕様

項目		EV充放電器盤
定格電力		10kW
対応車両		V2H対応車両 ※4
寸法重量	W720×D450×H1300mm	
	200kg以下	
材質 / 塗装色		鋼板 /マンセル 5Y7/1 近似 半ツヤ
使用環境	設置場所	屋外 / 屋内
	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	25%～85%
	防塵/防水	IP44相当
	その他	重塩害地域は除く 標高1,000m以下
準拠		CHAdEMO V2H V2.1
ケーブル		5m

※4 CHAdEMO準拠のV2H対応車両が対象となります。
(「電動自動車用充放電システムガイドラインV2H DC版EVPS-002:2018 2.1版」準拠)

- 電気設備に関する資格を持つ施工業者様にて設置・配線工事をおこなってください。
- 製品の改良等に伴い、仕様・外観・機能を予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

株式会社アイケイエス【設計/製造/販売】
〒604-0845京都市中京区烏丸通御池上ル二条殿町538
ヤサカ烏丸御池ビル3F

TEL : 075-251-8511
HP : <https://www.iks-jp.co.jp/>
令和2年度 経済産業省の「地域未来牽引企業」に選定されました。

◎ 地域未来牽引企業