

# INAXBA Review

デアイから  
ンカナ  
キリバ **60<sup>th</sup>**  
でんきとあかり 出会いから60年  
株式会社 因幡電機製作所 60th Anniversary

vol. **3** 2021



株式会社 因幡電機製作所  
<https://www.inaba.com>



表紙(納入事例)



### ■京都市役所本庁舎改修工事

「環境モデル都市・京都」として自然エネルギー利用と見える化による環境意識の向上と省エネ行動の促進の取組みの一環として街灯にハイブリッドデザイン柱が採用されました。

納入先：京都市

施工業者：きんでん・豊原電気土木特定建設工事共同企業体

裏表紙(納入事例)



### ■音羽電機工業株式会社神戸事業場

兵庫県三田市にある音羽電機工業株式会社神戸事業場の新しい建屋に電気を供給するため、弊社のキュービクル・盤製品が採用されました。

工事件名：音羽電機工業株式会社 神戸事業場増築工事

施工業者：住友電設株式会社

デ アイ から  
ン カ ナ  
キ リ バ **60<sup>th</sup>**  
でんきとあかり 出会いから60年  
株式会社 因幡電機製作所 60th Anniversary

### 創立60周年記念ロゴ

1962年(昭和37年)5月イナバ照明と因幡パネル製作所を合併し、電機(現配電)・照明2事業部による因幡電機製作所を創立してから60年を記念したロゴマークを作成しました。

「でんき」と「あかり」と「いなば」の出会いからはじまる60年の歴史をそれぞれの頭文字の組み合わせで表現しています

## 目次

表紙	納入事例
P1	目次、納入事例の詳細、記念ロゴの説明
P2~3	配電事業部 製品紹介
P4	照明事業部 製品紹介
P5	技術トピックス
P6	知的財産トピックス、会社案内
裏表紙	納入事例

## 配電事業部 製品紹介

見せる  
Show

### ストリート盤

グラフィックフィルムで盤面に華やかさを！

通路や待合室といった場所に設置された埋込盤の盤面を、いろいろなデザインで華やかに飾ることで、心癒される空間を創れます。粒状感のない高画質、耐候性約5年、耐擦過性に優れています。再剥離は約1年間可能なため、デザインの変更も可能です。(耐久年数は設置環境により異なります)

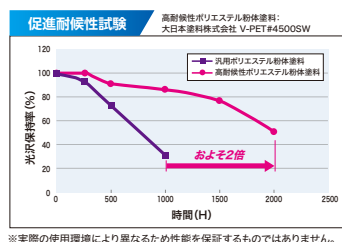


見せる  
Show

### 高耐候塗装盤

従来の屋外塗装よりもおよそ2倍の耐候性！

耐衝撃性・耐摩耗性・耐塩性に優れ、屋外設置に最適です。環境にも優しい素材で、設置場所に合わせて自由に塗装色を選択することができます。景観を気にする場所やレジャースポットに最適です。

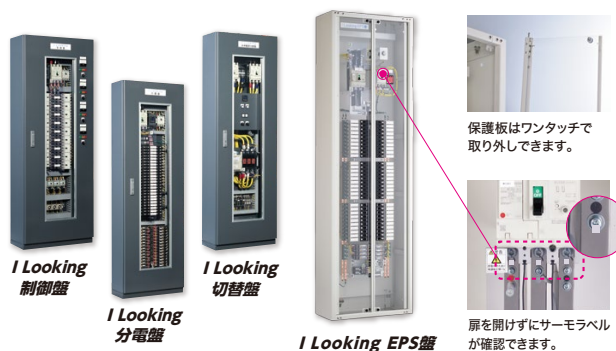


安心安全  
safe and secure

### I Lookingシリーズ

I Looking EPS盤をラインナップ！

I Lookingシリーズに I Looking EPS盤をラインナップしました。外扉が不要な場所、前面スペースが無い場所に最適です。内扉全面に透明のポリカーボネートを使用し、軽くて強固、ワンタッチで取り外しが可能です。目視点検を重視した安心・安全の製品です。



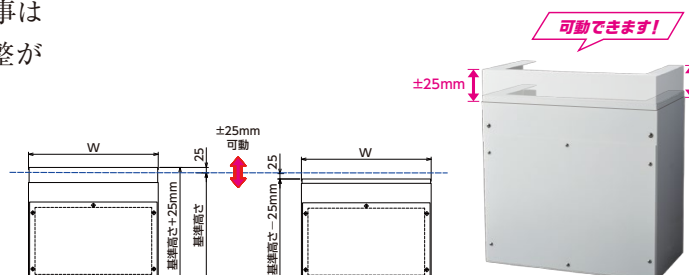
省施工  
Construction saving

### スライドダクト

無段階調整で施工がスムーズに！

現場で天井とダクトの間に隙間ができて困った事はありませんか？スライドダクトなら、±25mmの調整ができる為、スムーズに施工が可能です。

- ▶ ±25mmの間で無段階に調整可能
- ▶ 背面板が無い為、ケーブル入線後に施工が可能
- ▶ 盤を納品後の詳細寸法測定が不要



## 配電事業部 製品紹介

省スペース  
Space saving

カンカンノントビラ  
観観音扉

150mmのスペースで扉が開く！

EPSへの盤設置は場所が狭いため場合によっては、扉なし、あるいは着脱式などの特別仕様で対応しなくてはなりません。そんな時、観観音扉で対応することで、いつも通りの施工ができます。

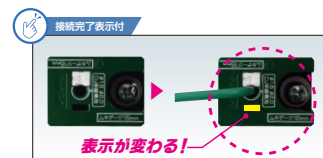
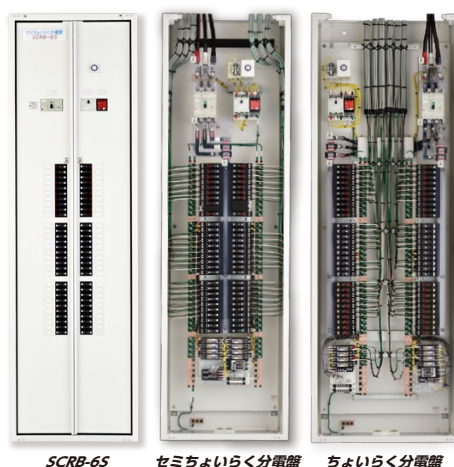
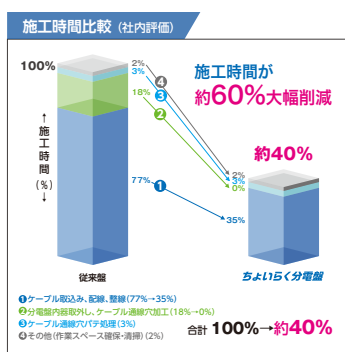


省施工  
Construction saving

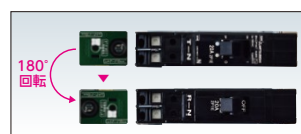
ちょいらく分電盤シリーズ

施工の省力化、効率化を実現した分電盤

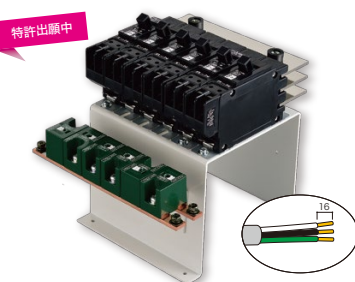
「セミちょいらく盤」と「ちょいらく盤」の2タイプで用途に合わせてご提案。従来の分電盤と比べて施工時間が約60%削減



電線の差し込みが完了したことを表示する接続完了表示機能が追加されました。



本体を回転することで、EDとED-ELCBどちらでも対応できます(特許出願中)  
現場での急なブレーカ変更にも対応可能です。



新速結アース端子  
速結アース端子がリニューアル!!

電線の剥き長さはブレーカと同じ16mmで統一したことで更に施工しやすくなりました。

## 照明事業部 製品紹介

NETIS

国土交通省 新技術情報システム NETIS 登録製品

登録番号：KK-210025-A

### NETIS登録されました

LEDIX WAYシリーズ『広スパン道路照明』が国土交通省の新技術情報システム『NETIS』に登録されました。 技術名称：広スパン道路照明

※NETIS(新技術情報提供システム)New Technology Information System

国土交通省が運用している新技術に係る情報を、共有及び提供するためのデータベースです。

国交省  
技術公募

国土交通省 技術公募 選定

### 国土交通省の【新たな道路照明に関する技術公募(令和2年度)】に選定されました

国土交通省による道路照明施設に対しての経済性、安全性の向上や、メンテナンスの効率化等に資する新しい道路照明技術公募である【新たな道路照明に関する技術公募(令和2年度)】に応募した6技術全てが『有望な技術』として選定頂きました。

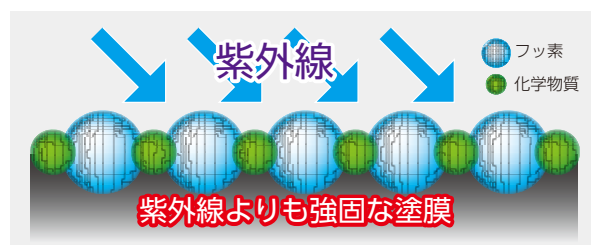
#### ① 停電対策照明シリーズ

停電時でも内蔵バッテリーにより点灯する停電対策照明シリーズ



#### ② 照明ポール的美観保持と倒壊防止塗装

光沢を約25～30年保持する超耐候性フッ素ハイブリッド塗装



#### ③ 低ポール道路照明

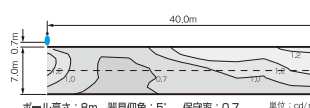
5mの低ポールに取付けて片側2車線  
平均路面輝度0.7cd/m<sup>2</sup>の設置基準  
(4H)を満足できる道路照明灯具



#### ④ 広スパン道路照明 NETIS KK-210025-A

設置間隔40mの条件を、従来の照明ポール高さH=10mから、  
H=8mの照明ポールにて、光学性能を満足する道路照明灯具

輝度分布図 ガイドラインタイプ：a・b 平成19年改訂「道路照明施設設置基準・同解説」(社団法人日本道路協会)に適合



車道の性能指標適合値		性能値	基準値
平均路面輝度	1.01cd/m <sup>2</sup>	≧	1.0cd/m <sup>2</sup>
組合輝度可視度	0.62	≧	0.4
車線幅員可視度	0.62	≧	0.5
(進行車線)	0.61	≧	0.5
(対向車線)	0.46	≧	0.5
相対照度増加	10.16%	≧	10%

※平均路面輝度は光束法による計算値  
輝度可視度、相対照度増加は光束法による計算値

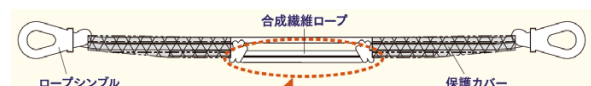
#### ⑤ 照射方向自在式コンパクト高欄照明

器具角度調整後も建築限界を侵さない形状を  
実現したコンパクト高欄照明



#### ⑥ 道路照明灯具落下防止構造

ステンレスワイヤと同等の引張強度を有した合成繊維ロープを採用  
した落下防止対策 [阪神高速技術株式会社様と共同開発]





## 技術トピックス



### ■ 羽曳野工場 粉体塗装施設改修

粉体塗装は顔料や樹脂、添加剤を細かい粉体に砕き、それを被塗物に噴き付け静電気を利用して付着させ、高温で焼付、乾燥を行って塗装を施す塗装方法です。一般的な溶剤塗装と異なり塗料に有機溶剤を使用しないため、環境・作業者にやさしく強靱な塗膜による高い耐久性、防錆性などメリットが大きい塗装方法です。



### ■ サイクルローダー増設

アマダ製AE2510NTにASR2512Nサイクルローダーを増設し、人の手に代わり素材の1枚セットから加工後の集積まで自動で行うことで、長時間の無人運転が可能となりました。

機種名			ASR2512N
材料	最大サイズ	mm	1250×2500
	最小サイズ	mm	200×500
加工パレット	板厚範囲	mm	0.4～3.2
	積載高さ	mm	材料260/製品260
	最大積載質量	kg/パレット	2000
エア量	L/min(ANR)		650

**前編**

**日本初の**  
**「3D積層造形による**  
**モノづくりプロセスのモデル化」成果発表会(第2弾)**  
 ～中小企業8社の検証結果発表、「日本のAMの発展」を語るパネルディスカッション～

2021.5.17(日)  
 13:00～16:30

主催: 経済産業省 近畿経済産業局  
 協力: 3Dものづくり普及促進会  
 協力企業35社、協力支援機関6機関  
 会場: 大阪工業大学 梅田キャンパス(23階常設ホール)

### ■ 経済産業省 近畿経済産業局主催 Kansai-3D実用化プロジェクトに参画

グローバルにおいて加速化する「3D積層造形による量産化」に対応するため、3D積層造形を活用した新たなモノづくりの普及を目指し活動してきた「3Dものづくり普及促進会」は、近畿経済産業局との連携により、2020年1月に日本初となる「Kansai-3D実用化プロジェクト」を発足。当社も参画し成果発表を行いました。

## 知的財産トピックス

### ■ 特許第6415375号 発明の名称 配電盤

▶【特許権者】株式会社因幡電機製作所

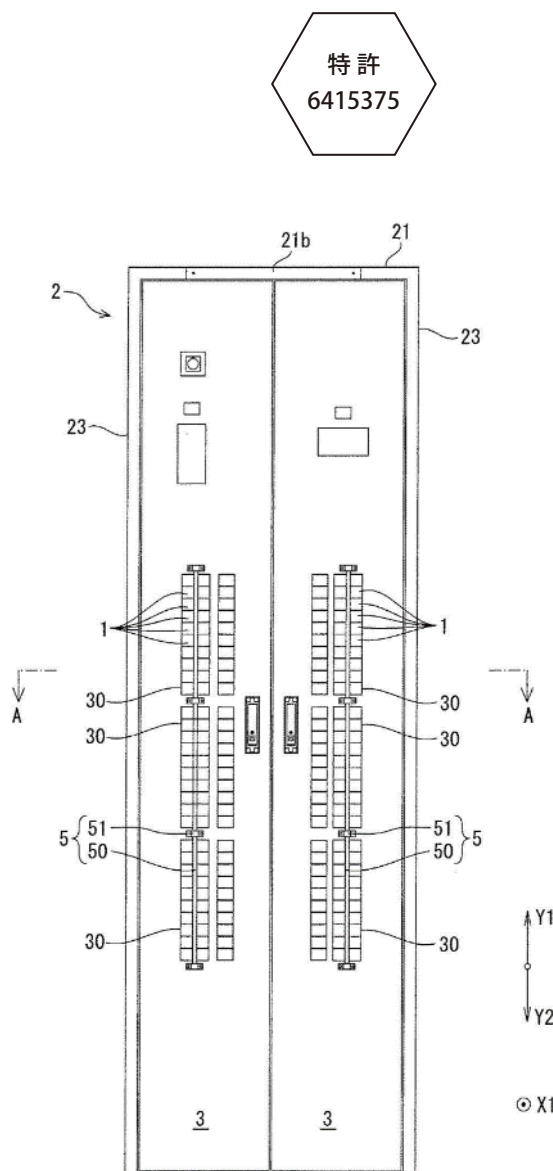
【発明者】熊谷 保憲

【発明が解決しようとする課題】

配電盤の一種として、操作スイッチを正面側へ開放する視き窓が形成される扉を中扉とし、中扉の外側に更に外扉を設けた配電盤が知られている。一方、複数の配電盤が所狭しと配置される環境では、配電盤同士の距離が狭く、外扉を開くスペースがないことから、外扉を省略した配電盤が用いられることが多い。しかしながら、外扉を省略した配電盤では、遮断器の操作スイッチが視き窓を介して正面側に常時開放されているので、配電盤の正面にて他の作業している作業員や配電盤の正面を通過する作業員の腕や体が不意に操作スイッチに接触することがあり、操作スイッチが操作されてしまう場合があった。

【課題を解決するための手段】

配電盤は、操作スイッチを有する遮断器と、前記遮断器を収納すると共に正面側を向く開口を有する筐体と、前記筐体の開口を閉塞可能な扉と、を備え、前記扉は、前記操作スイッチを正面側へ開放する視き窓と、前記視き窓を正面側から跨ぐガード部と、を有し、前記ガード部は、正面視で前記操作スイッチと重なる位置に配置されている。このように、ガード部は、視き窓を正面側から跨り、正面視で操作スイッチと重なる位置に配置されているので、腕や体が正面側から操作スイッチへ不意に近づいたとしても、ガード部によって操作スイッチへの接触が防止されるので、操作スイッチが不意に操作されることを防止することが可能となる。



## 会社案内

### ■ 会社概要

社 名 株式会社 因幡電機製作所  
 本社所在地 〒550-0012 大阪市西区立売堀3-1-1  
 大阪トヨペットビル6F  
 TEL (06) 6532-2301  
 FAX (06) 6532-2307

創 立 1962年5月  
 従 業 員 数 260名 (2021年9月30日現在)  
 資 本 金 13,000万円  
 営 業 拠 点 大阪・東京・札幌  
 工 場 羽曳野工場・円明工場・奈良工場・群馬工場





INABA

株式会社 因幡電機製作所

<https://www.inaba.com>