

# 地球にやさしい 環境配慮型配電盤



塗装レス、溶接レス、環境配慮部材を適用した環境配慮型配電盤です。  
受配電設備においても環境に配慮した機器を採用することは、SDGsの実現に向けたアクションと言えます。四変テックからSDGs目標に貢献できる環境配慮型配電盤をご提案いたします。



四変テック株式会社  
SHIHEN TECHNICAL Corporation

**塗装レス**  
(高耐食めっき鋼板)

**溶接レス**  
(組立構造)

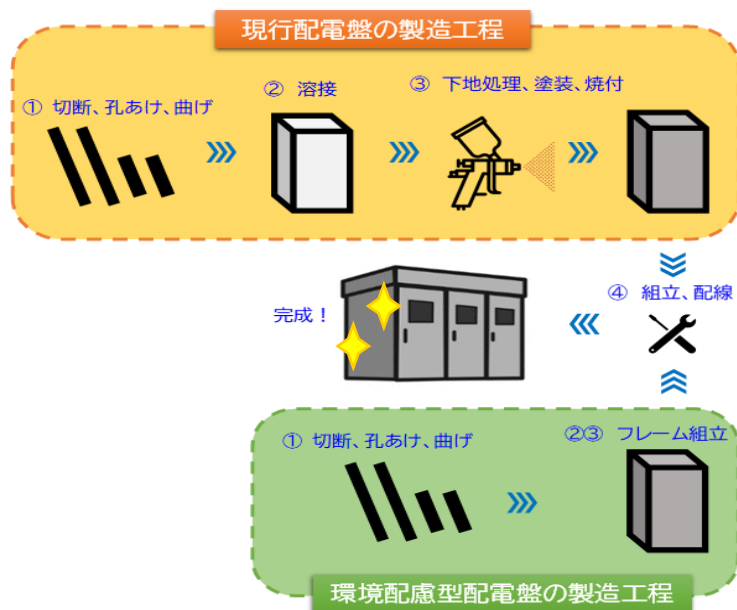
## 環境配慮型配電盤 (ES型配電盤)※

**環境配慮部材**  
(エコ電線)

※ Environmentally friendly Switchgear

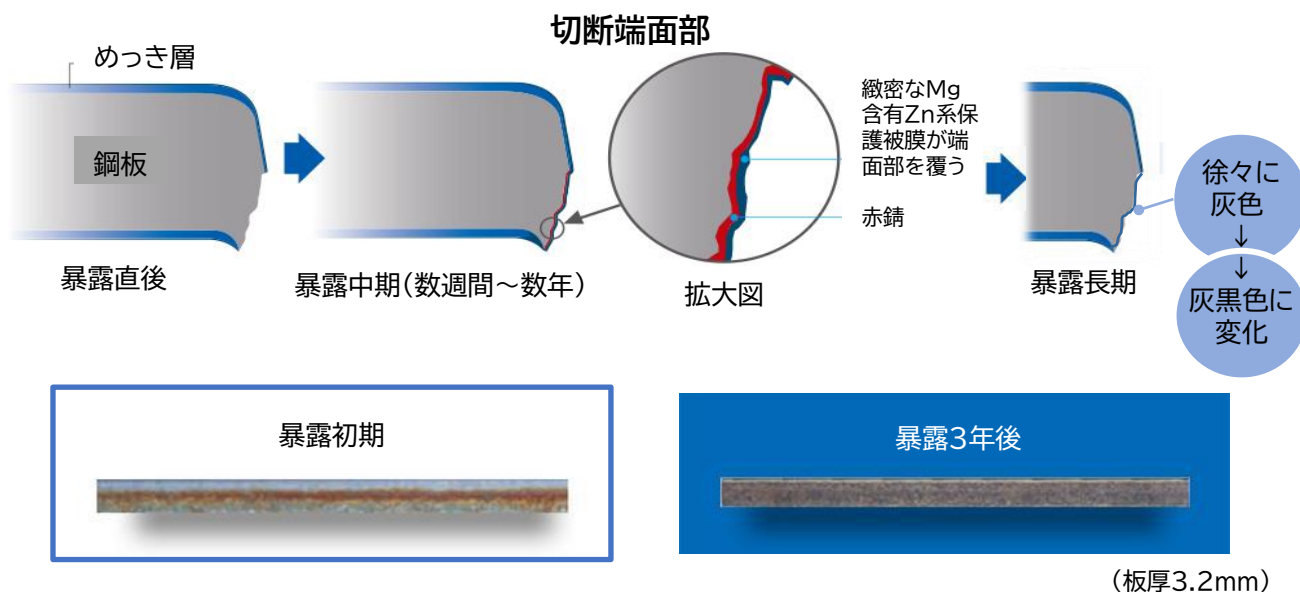
### 塗装レス (CO<sub>2</sub>削減、VOC抑制)

高耐食めっき鋼板を使用することで塗装レスとし、塗装工程で発生するCO<sub>2</sub>を約29%削減するとともに、塗料に含まれるVOC(揮発性有機化合物)等の有害物質を抑制できます。高耐食めっき鋼板は、RoHS(指定有害物質使用制限)やELV指令などの環境規制にも対応しており、表面はクロムを含まない被膜となっているので地球にやさしい鋼板です。



## ◇ 高耐食 「腐食に強い、錆びにくい」

高耐食めっき鋼板の切断端面は、めっき層から溶けだしたアルミニウム、マグネシウムを含む亜鉛系保護膜が端面部を覆うことにより、優れた耐食性を発揮します。溶融亜鉛めっき鋼板に比べ5～10倍の耐食性能を持ち、加工性にも優れた長寿命の鋼板ですので、品質を長く保つことができ、メンテナンス費用の抑制につながります。

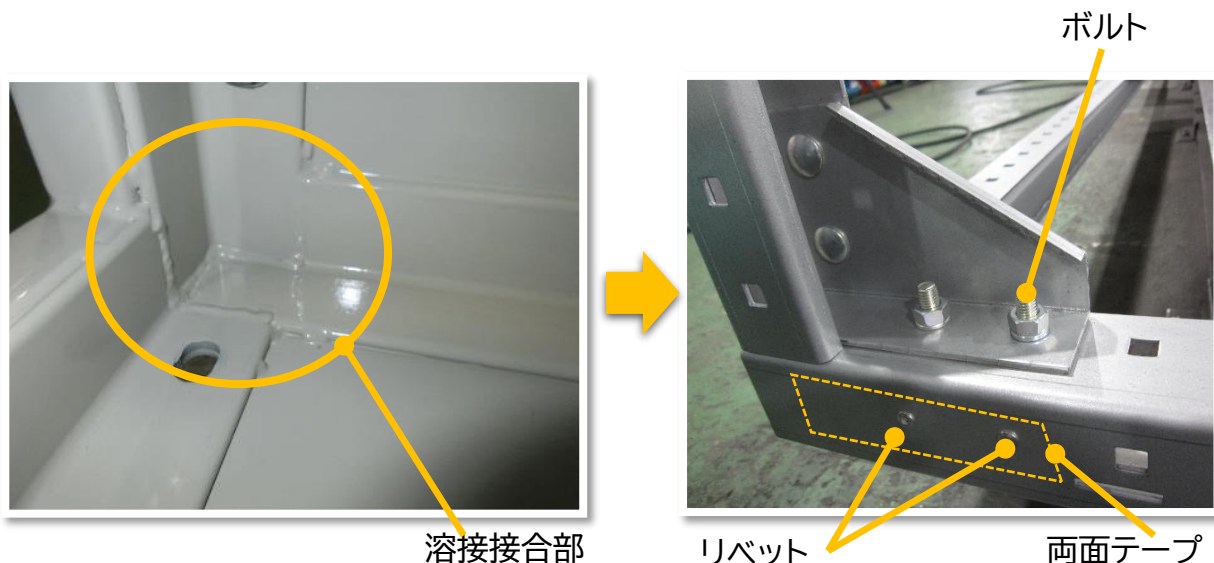


※色調ならびに変化スピードは板厚、暴露環境(地域・施工場所等)により変わります。

※出典: 日本製鉄(株) ZAM<sup>®</sup> ホームページ

## 溶接レス (CO<sub>2</sub>削減)

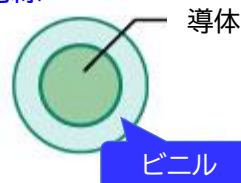
フレームだけでなく部品、外装も全て溶接を行わないオール溶接レス化とし、CO<sub>2</sub>の排出量ゼロによる環境負荷低減を実現しました。フレーム等の接合には構造用両面テープ、リベット、ボルトを使用しています。構造用両面テープは日本産業規格「超強力両面粘着テープJIS Z 1541」の1種1号適合品を採用しました。



# 環境配慮部材 (リサイクル)

産業廃棄物の環境汚染やその処理問題について解決が急務とされる中、配電盤で多く使用されています電線についても、廃棄処理されたときに環境に与える影響を抑えるものへシフトしていく必要があります。今回採用したエコ電線の被覆は、現行のビニルに替えて、ポリエチレンを使用しています。ポリエチレン系樹脂は、鉛やハロゲンを含みませんので、廃棄処理されたとき、環境に与える影響を抑えることができ、リサイクルしやすい材料であることから、環境にやさしい電線と言えます。

ビニル電線



エコ電線



※ エコ電線とビニル電線は選択可能ですのでご都合によりご相談ください。

## 環境への効果

- 塗装工程の省略により、約29%のCO2削減。
- 塗料不使用により、VOC等の有害物質を抑制。
- 接合部の分解が可能なため、リサイクル、分別が容易。
- 電線被覆材の焼却時に有害なハロゲン系ガスが発生しない。
- 電線被覆材に鉛などの重金属を含まず、土壤汚染なし。

VOC

CO2



四変テック株式会社  
SHIHEN TECHNICAL Corporation

本社・工場 〒764-8507 香川県仲多度郡多度津町桜川二丁目1番97号  
TEL (0877) 33-2525 FAX (0877) 56-6067

東京事務所 〒105-0013 東京都港区浜松町二丁目7番17号 イーグル浜松町ビル7階  
TEL (03) 3578-1641 FAX (03) 3578-1645

高松事務所 〒760-0033 香川県高松市丸の内2番5号 ヨンデンビル本館3階  
TEL (087) 851-1691 FAX (087) 823-2493