

川重車両テクノ株式会社

鉄道車両改造事例ご紹介

叡山電鉄株式会社様向け 叡電732号車改造

1. 改造前・改造後写真【エクステリア】



改造前



改造後

- ・2018年度グッドデザイン賞受賞
- ・2019年鉄道友の会ローレル賞受賞

2. 改造前・改造後写真【インテリア】



3. お客様デザイン案の展開



デザイン展開



詳細設計による
デザインの深度化



■お客様デザイン案



■初期デザイン展開イメージ



■詳細3Dモデルによるデザイン検討

お客様からご提示頂いたデザイン案を実施可能なデザインに展開し設計検討と同時進行で3Dモデル化を行い、設計とリンクしたビジュアル化により短時間での情報共有と問題解決で、より精度の高い車両改造が可能です。

4. 設計：照明関係

■改造ポイント①：各車両に合わせた照明器具設計・照明計画のご提案

調査・測定		
開発		
提案		
生産		
納品		

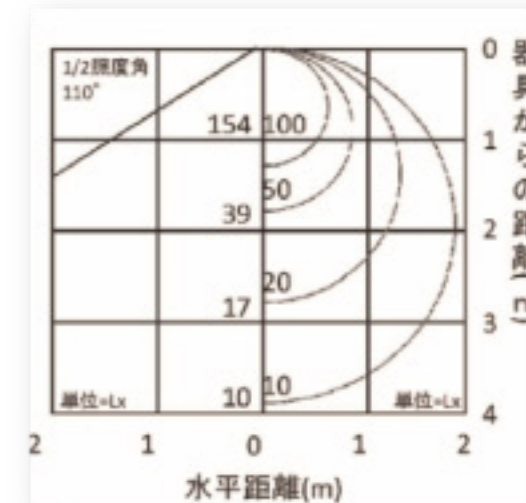
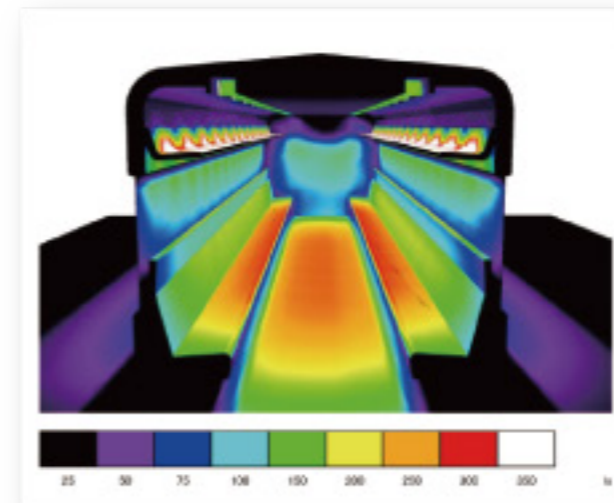
■改造ポイント③：直管型蛍光灯をLEDダウンライトに変更

【照度シミュレーション】

・各色温度と消費電力ごとの照度シミュレーションを実施

【照度データ】

・提案した照明器具の配光も提案



数値は参考の数値を記載

	照明色温度 3000K
	照明色温度 5000K

【照明色温度シミュレーション】

・CGによる照明色温度を再現し、全体の雰囲気や使用する表皮材などの色味を事前確認。