



COOL分電盤

COOL分電盤は、日中放射冷却素材を世界で初めて標準搭載した屋外分電盤です。素材が持つシルバー色を活かしたデザインで建物と調和するとともに、温暖化から電子回路搭載機器を保護します。電子回路搭載機器は熱に弱く温暖化への適応が課題とされています。日中放射冷却素材は宇宙に熱を捨て日中温度低下する先進素材です。この素材を分電盤に応用し、屋外機器の保護と美しいデザインを両立しています。

COOL distribution board

The COOL distribution board is the world's first outdoor distribution board with daytime radiative cooling material as standard equipment. The material's silver-colored design harmonizes with the building and protects electronic circuitry from global warming. Electronic circuit-equipped equipment is vulnerable to heat, and adapting to global warming is a challenge. The daytime radiative cooling material is an advanced material that lowers temperatures during the daytime by dumping heat into space. This material is applied to distribution boards to provide both protection for outdoor equipment and beautiful design.

社会性

社会性 ①建物に調和したデザイン ②地球に優しい新素材

社会性 ③優れたCO2削減効果及び地球温暖化への適応

機能性

機能性 ①安定した電気供給 ②軽量化

経済性

経済性 ①内部機器寿命延長 ②従来対策品との比較

評価表 (自己評価) / Evaluation (self-evaluation)

受賞歴

- 1. 第40回全国大会 優秀発表賞：放射冷却素材を活用した分電盤の開発, 電気設備学会 (2022).
2. 令和4年電気関係学会関西連合大会 奨励賞：放射冷却素材を活用した分電盤の開発, 電気関係学会関西連合大会 (2022).
3. 開発・製品化部門 気候変動アクション大賞：「COOL分電盤」の開発, 令和5年度気候変動アクション環境大臣表彰 (2023).