

# 技術紹介

## 1

## NACS 準拠 EV 充電コネクタ KW51 の開発

### The development of the EV charging connector KW51 for NACS

久郷 和輝

Kazuki Kugou

コネクタ事業部 製品開発二部 主任

小宅 孝芳

Takayoshi Oyake

コネクタ事業部 製品開発二部 技術シニアマネージャー

キーワード: EV 充電、充電コネクタ、NACS

Keywords: EV charging, Charging connectors, NACS

### 要 旨

NACS に準拠した充電コネクタ「KW51」は、北米市場向けに開発された製品です。

2022 年 11 月に TESLA の充電規格 Supercharger が NACS として一般公開され、以降 TESLA 以外の主要自動車メーカーが新車展開に NACS を採用することを表明しています。また、自動車技術者協会 (SAE) が標準規格として規格番号 J3400 が制定を進めています。これに伴い、NACS に準拠したコネクタのシェアが拡大することが予想されます。

この背景から、北米でのニーズに応えるべく、「KW51」の開発を実施しました。本書では「KW51」の開発概要や製品特長をご紹介します。

### SUMMARY

KW51 is a EV charging connector that supports NACS, the North American EV charging standard.

In November 2022, Tesla's charging standard, Supercharger, was publicly released as NACS, and since then, major automakers other than Tesla have announced their adoption of NACS for new car deployments. In addition, Standard No. J3400 is being established as a standard by the Society of Automotive Engineers (SAE). As a result, the share of NACS is expected to expand.

In response to these situation, we developed the "KW51" to meet the needs of the North American market. This document introduces the development overview and product features of the "KW51".