

- 特別講演 -

東京スカイツリーの建設概要と外部鉄骨の重防食塗装

株式会社 大林組 技術本部 技術研究所
主席技師 堀 長生
生産技術研究部 副主任研究員 奥田 章子

〔要旨〕

世界一の高さとなる自立式電波塔である「東京スカイツリー」の建設にあたり、その設計の概要と外部鉄骨の防錆技術について、防食法および重防食塗装仕様の選定、また塗装工事で排出されるVOCの抑制手法などについて解説する。

本文詳細は技術発表大会予稿集に添付している「東京スカイツリーの建設概要と外部鉄骨の防錆技術,防錆技術協会,防錆管理,Vol.54,No.2,2010」の別刷りに拠るとして、現在なお建設中である「東京スカイツリー」の設計、施工、品質管理等について、特に外部鉄骨の重防食塗装を中心に図表を交えてその概要を述べる。

資料目次

1. 東京スカイツリーの建設概要

- 1.1 建造目的
- 1.2 東京スカイツリー概要
- 1.3 設計荷重と設計目標
- 1.4 上部構造の設計
- 1.5 基礎構造の設計
- 1.6 心柱制振の概要

2. 外部鉄骨の防錆技術

- 2.1 はじめに
- 2.2 防食法の選定
- 2.3 重防食塗装仕様の選定
- 2.4 VOC発生量の抑制
- 2.5 おわりに