

設計要領 第八集

通信施設編

第10編 追補2

フリーフロー用ETC設備

平成29年7月

東日本高速道路株式会社

中日本高速道路株式会社

西日本高速道路株式会社

目 次

| | |
|--------------------------|----|
| 1. 総則 | 1 |
| 1-1 適用範囲 | 1 |
| 1-2 フリーフローの目的 | 1 |
| 1-3 関係法令及び基準 | 2 |
| 1-3-1 基準及び法令 | 2 |
| 1-4 フリーフロー用 ETC 設備の概要 | 3 |
| 1-4-1 フリーフローを構成する設備 | 3 |
| 1-4-2 フリーフローに関連する設備 | 5 |
| 2. フリーフロー用 ETC 設備配置設計 | 6 |
| 2-1 フリーフロー配置計画 | 6 |
| 2-2 フリーフロー機器配置 | 7 |
| 2-2-1 機器配置の考え方 | 7 |
| 2-2-2 屋外設備の機器配置 | 7 |
| 2-2-3 屋内設備の機器配置 | 12 |
| 2-3 路側無線装置の位置と電波反射対策等 | 13 |
| 2-4 フリーフロー機器監視制御設備設計 | 13 |
| 2-4-1 監視方式 | 13 |
| 2-5 フリーフロー用 ETC 設備保安設計 | 14 |
| 2-5-1 雷害対策 | 14 |
| 2-6 フリーフロー用 ETC 設備への電源供給 | 15 |
| 2-7 地域特性 | 15 |