

フラ電車ワイヤレス給電走行レース:概要



主催 無線電力伝送研究専門委員会

協賛 アンテナ・伝播研究専門委員会, マイクロ波研究専門委員会

IEEE AP-S Tokyo Chapter, MTT-S Japan Chapter

パワーエレクトロニクス学会, URSI-C小委員会

時期 2018年総合大会

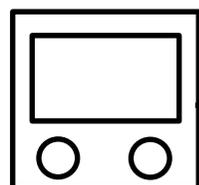
会場 東京電機大学

対象者 学生及びWPTを心より愛するすべての方々

対象品 自設計・自作のRF-DC変換回路を搭載した鉄道模型、
走行給電用レールおよび高周波電源 ※整流素子や整合素子等は任意



Hot race in Tokyo!



直流電源
(12V, 1A以下)

交流・高周波電源
45Hz~3THz

給電走行レール

改造鉄道模型

市販品や市販品の改造品も可 線路裏面にコイル/平行金
属等の給電機構を配置



対戦方式 1対1のトーナメント方式もしくは総当たり戦

内を参加者が用意

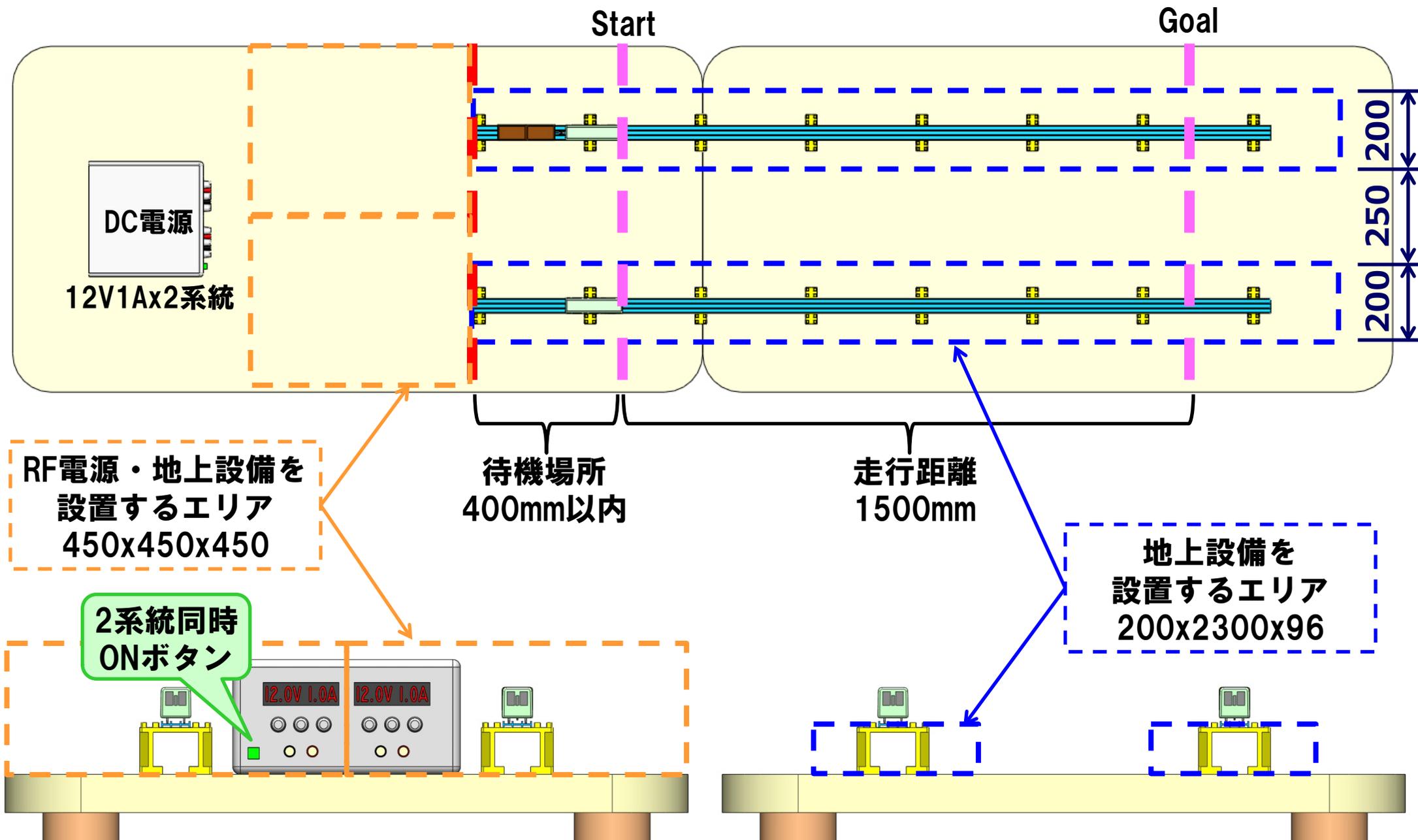
評価方法 ゴール先着競争(規定時間以内に未着の場合は到達距離で比較判定)

表彰 優勝/アイデア賞

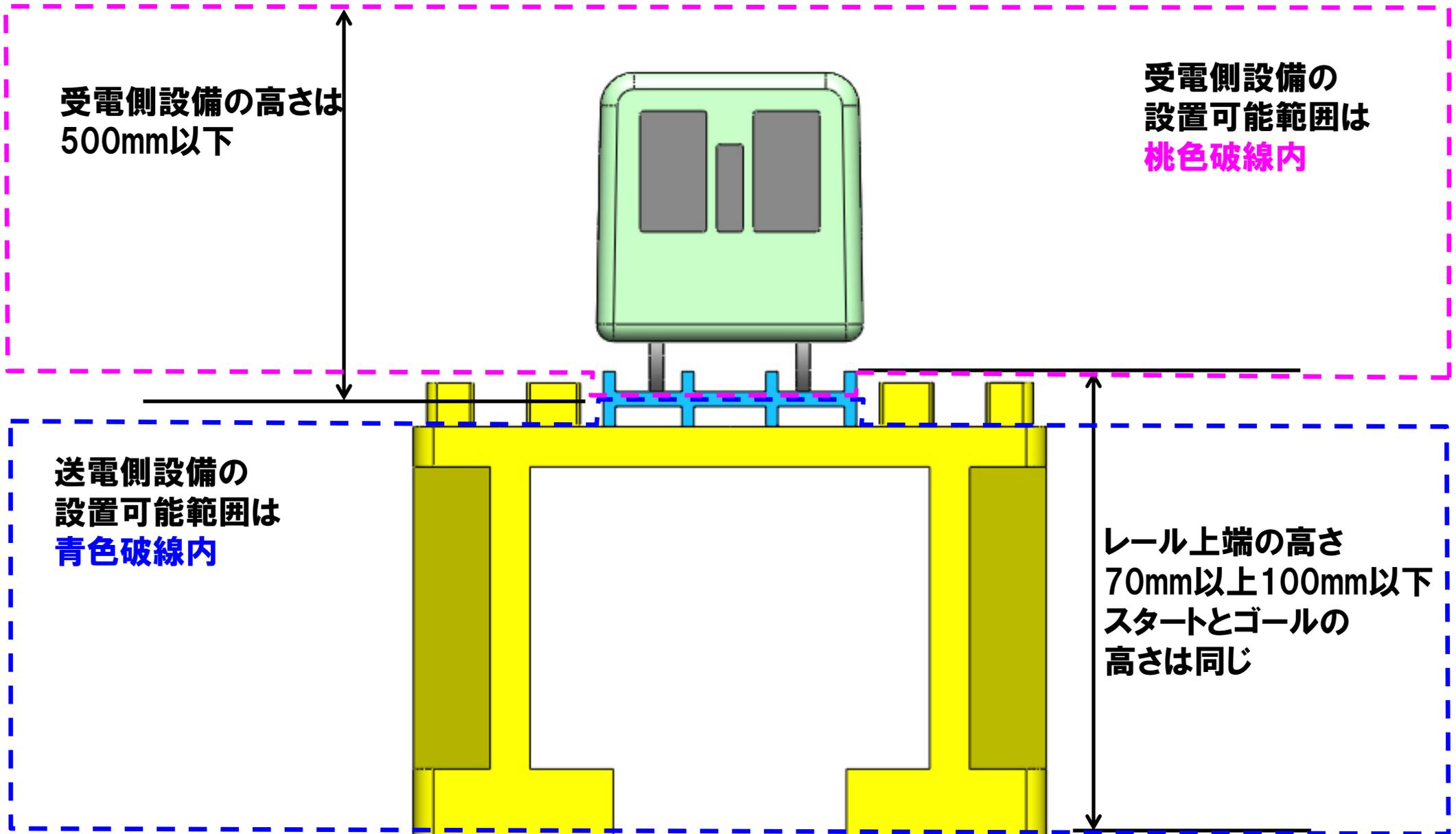
注) 車両にキャパシタなど蓄電機能を搭載しても良い。
ただし初期エネルギーがゼロであることを確認する手段を有すること。

※ このスライドは暫定版です
正式ルール等は別途告知します

高周波電源、模型線路のサイズ規定



車上設備および地上設備の設置可能エリア



全体イメージ

