

「多機能運搬台車」による大型 PC 床板の省力・省人化施工

東急建設（株）（本社：東京都渋谷区、社長：飯塚恒生）は、大型重量 PC 床板を設置施工するため、揚重可能な高性能運搬台車を開発し施工を行いました。現場の効率化を図れる大型重量 PC 部材の取付けは、クレーンを使用して作業員が数名で行うことが一般的です。大型重量 PC 床板が採用されている本工事は、敷地にあまり余裕がなく大型クレーンの設置が困難であり、さらに省力化・効率化を図るため、PC 床板を積載し、自走、揚重、位置の微調整、据え付けまで安全に施工できる特殊な運搬台車を開発し、現場に導入し、大きな省力・省人化施工を可能にしました。

【適用対象と工法概要】

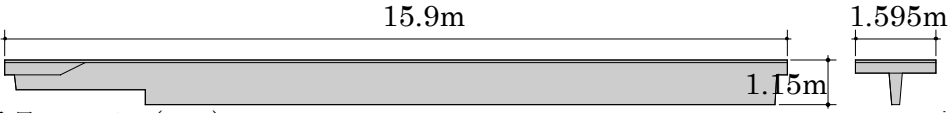
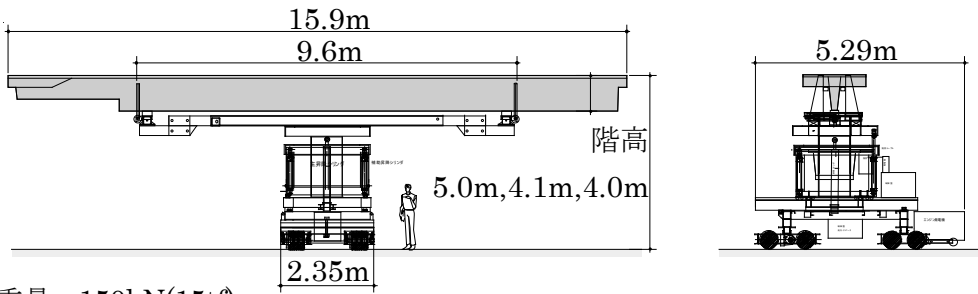
工事件名	幸区役所庁舎改築工事
工事場所	神奈川県川崎市幸区
敷地面積	9177.74m ²
建築面積	2424.98m ²
構造・規模	RC 造（免震構造） 地上 4 階 基準階高 4.1m
設計・監理	株式会社日本設計
施工	東急・ハヤカワ・沼田・高橋 共同企業体
PC 床板	<p>標準形状</p>  <p>重量 150kN(15tf) RC 造（プレストレスト PC 床板）</p>
運搬台車	 <p>重量 150kN(15tf) 駆動部車輪部分は、特許（特許第 4745902 号）を取得しています。</p>



写真 運搬台車

【メリット】

- 1) 狭小地などで大型クレーンが設置できない場合でも、重量物（PCa 部材）の採用が可能となる。
- 2) 自走し、上下、前後、左右の微調整が可能であり、あらゆる据え付け工事が可能である。
- 3) 少人数で安全に施工ができる。
- 4) 運搬と揚重が、1 台の重機で可能。

【今後の展開】

敷地条件に応じて通常不可能な重量物の据え付け工事を少人数で可能にすることができることから、技術アピールにより受注に繋げ、実績を伸ばしていきます。

<本件に関するお問い合わせ>

管理本部 経営企画部 広報グループ 真安

TEL 03-5466-5008 FAX 03-5466-5069 E-mail : webmaster@tokyu-cnst.co.jp