


| | | | | |
|--------|--------------------------|-----------|--------------|---|
| 【件名】 | 夢の島公園既存建物改修工事 | 【事務所名】 | 東部公園緑地事務所 |  |
| 【工事場所】 | 東京都江東区夢の島二丁目地内 | 【受注者名】 | 中島建工株式会社 | |
| 【工期】 | 平成30年6月25日から平成31年2月28日まで | 【主たる技術者名】 | 監理技術者 石井 千与彦 | |

【工事概要】

工事対象物は、築43年を経過した第五福竜丸展示館である。建物内部に、歴史的価値のある木造船を内包したまま改修工事を実施した。

○構造：鉄骨平屋建（高さ：18m）○延床面積：802.50㎡
○屋根・屋根：耐候性高張力鋼板（コールテン鋼）

【表彰理由】

楕円形の高さ18mの急勾配壁に外部足場を架設し、木造船を内包した状態で、船体を損傷させず内部足場を架設する必要があった。狭小な空間で気の抜けない難工事であったが、無事故無災害で工事を完了させた。

断熱材の施工は、鉄板壁に囲まれた屋内の室温対策として、施工前に断熱材を用いた試験施工を行い、範囲を決定した。

「建設業の魅力発信」として学生を現場に招待し、モックアップの展示や写真解説を行い、好評を得た。



施工前



施工後

【受注者の声】

◇ 苦労した点

シェル構造の曲線形状で漏水している屋根の葺替え工事であったが、第五福竜丸は木造船であり、台風対策も視野に入れた仮設足場設置に苦慮しました。

◇ 特に工夫した点

改修工事特有の想定外対応を未然に防ぐため、屋根下地・断熱材交換率・膜天井・床の不陸解消を机上ではなく試験施工を行い、実施データをもとに施工・工程管理に努めた。

◇ 現場で得られたやりがいや達成感

主に高所からの崩落事故を防ぐため、過去の事故例を月毎に更新し、ミーティングに活用して「無事に家に帰る事がプロとしての最大の務め」をスローガンにチームワークを発揮し、無事故・無災害を達成する事が出来ました。

◇ 建設業の将来を担う若手技術者や学生に対し伝えたいこと

「この仕事が自分に出来るか否か」ではなく、「どうやったら出来るか」を考え、ひたむきに行動してみてください。あなたの熱意で周囲が変化し協力していただけたら、感謝を持ち、共に喜びを分かち合ってください。

左上：外部足場
左下：屋根架替状況右上：内部足場
右下：実験用モックアップ