

新型吊り足場「アンブレラ・デッキ[®]」

New Hanging Scaffold "Umbrella DeckTM"

1. はじめに

ごみ焼却プラント等のボイラメンテナンスには内部足場が必要である。従来は底部より単管足場を架設していたが、狭い空間で大人数が長いパイプ等を扱う作業は災害発生のリスクが高く、また、作業員の技量により足場の仕上がり、安全性にバラつきがあった。さらに、組立解体に長期間を要することから施設長期停止の一因となっていた。「アンブレラ・デッキ[®]」はこれらの問題を解決する、システム品の小分けパーツを組み立てることにより「少人数で」「安全に」「短期間」で設置できる新型の吊り足場である。

2. アンブレラ・デッキ

2.1 構造

アンブレラ・デッキの構造を図1に示す。

2.2 特徴

アンブレラ・デッキの特徴は以下のとおり。

- (1) 小分け部材で構成され、4名×半日で組立可能
- (2) システム品で仕上がり均一
- (3) ラックアンドピニオンの採用でスムーズな電動昇降
- (4) シザースリンク機構により様々なサイズに適応

2.3 仕様

製品仕様を表1に示す。

設置状況を写真1に示す。

3. おわりに

今後は、装置の大型化・小型化を進め、ごみ焼却ボイラのみならず、バイオマス発電所ボイラ、サイロ・タンク等の貯槽類、各種プラント機器・構造物へと用途を拡大していきたい。

〈問い合わせ先〉

JFE エンジニアリング プラント建設本部
TEL: 045-505-7802 FAX: 045-505-7592

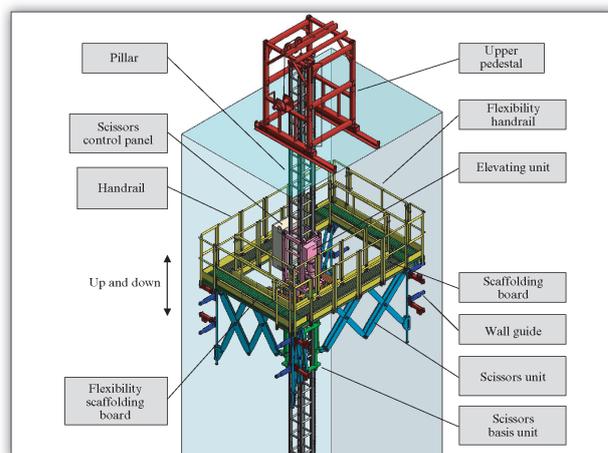


図1 アンブレラ・デッキ[®]の構造図

Fig. 1 Structural drawing of umbrella deckTM

表1 製品仕様

Table 1 Specification of umbrella deckTM

Movable load	450 kg
Rated speed	1.08 m/min
Own weight	1 000 kg
Power supply	AC 200 V
Operation	Push button type
Qualification	Gondola handling



写真1 アンブレラ・デッキ[®]設置状況

Photo 1 Installation of umbrella deckTM