羽田空港貨物地区ナイトステイエプロン

板の撤去作業ではミスト 握するなど、空港の特性

Oは、 既設コンクリート

車両の運行状況を常に把 稼働することもある搬送

ンクリートの敷きならし

ラ式の「スリップフォー

ムペーバ」という二つの

ため、セットフォームも

台を投入。打設量が多い

げを1台で行えるクロー

締め固め・平たん仕上

えつつある。 NIPPO 型舗装工事への適用が増

は所有する4台のうち1

設を行った。

フォーム方式の機械と、

機械を使用した。

スリップフォームは大

型枠レールが不要で、コ

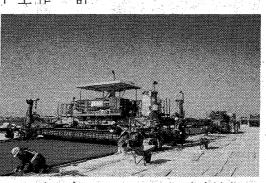
方整備局が発注した。航として国土交通省関東地 空機に近い制限区域内で 貨物地区北側ナイトステ の工事のため、NIPP イエプロン舗装等工事」 工事は「東京国際空港 定処理や路盤工事を行った上で、コンクリート舗装を施工した。工事は NIPPOが担当。工事区画は供用中のエプロンに隣接し、徹底した安 の供用が本格的に始まった。既設のコンクリート板を撤去し、路床の安 羽田空港の貨物地区で、

施工 P

0

を防止。1日に約50台がを走行する従来のセット を散布して粉じんの飛散業には、型枠レールの上

理の下で効率良く仕上げ、予定通り3月初旬の供用開始にこぎ着けた。 報化施工を駆使。3・5万立方がものコンクリート舗装を厳格な品質管 全管理が求められる中、高性能の舗装機械をフル稼働させるとともに情 画を立案した。 を考慮した最適な工事計 コンクリート舗装の作



航空機が駐機する北側ナイトステイエプロン

スリップフォームペーバで生産性と 品質を確保



端部は手作業で入念に仕上げた

め、準備が必要なスリッ

- 自の高精度情報化施工技の仕上がりを確保する独しいながら設計データ通り

般的な打設機器によって フフォームは使わず、一

術「NSPシステム」

を

ハ力で作業を進めた。

人も機械も健康でない

を省き、

資機材のロスも

導入。

丁張りや測量作業

る部分は夜間に施工。作

既存エプロンに近接す

ーンレーザ システム

械を自動制御 ー技術を組み (GPS) とゾ

厚さは約40%。 NIPP Oは、 生コンの 品質に関 する許容値を通常より厳

1日約730立方於、最 時には同時に稼働させて コンクリート舗装の施工 併用し、2種類の機械を 大約1000立方於の打 航空機の荷重を支える ンクリートの伸び縮みに 端部は手作業で入念に仕 上げを行い、水たまりの 目も増やした。スリップ 対応する目地入れにも万 フォームによる施工でも 発生を防止。打設したコ しく設定、さらに検査項

増や

と、打設効率が落ちてし

最小限にとどめた。この

供給が行える体制を維持 まう」と石川政利所長。 施工には、衛星利用測位 を徹底。空港のルールを 調管理と機械の保守管理 フントから安定した材料 に手配。周辺の生コンプ 阿はNIPPOが積極的 フル稼働させた。搬送車 ファルトを用いている。 順守しながら施工機械を よう工事関係者全員の体 小さな事故も起こさない 路盤の一部には、アス 一 工面積は増加傾向にあ 生産性の向 ウもアピールし、大型工 材を安定供給するノウハの取り組みに加え、資機 装をはじめ大型工事の実 登録されている。 ステム (NETIS) 績を広くPRする考え。 り、 NIP 事の受注拡大を目指す。 通省の新技術情報提供シ 技術は昨年12月に国土交 一設計比較対象技術」 上や品質確保 POは空港舗

數人工業 新

0

に

【建設ICT】 1. 日 経 4. 読 売 7. 産 経 2. 朝 日 3. 毎 日 6. 中 9. 伊 5. 岐 阜 日 8. 静 畄 勢 10.中部経済 13.建設通信 11.建 通 14.信濃毎日 12.日刊工業 15.日本海事 **(6)**建設工業

平成25年 5 月 14日((朝) 夕) P 3