

# ICT, IoTで舗装現場をつなぐ *N-PN*Next

NIPPO - Paving Next

- 生産性向上と安全性向上を両立
- ICT, IoTを身近なものに
- クラウド活用で検査, 書類提出を簡素化

舗装工事のイメージを変える  
舗装現場の労働環境を変える

- 舗装現場内でインターネット(クラウド)に接続
- 省人化・高精度化・情報共有・安全性向上・データ活用

CLOUD

## 切削出来形を一人で作業

- 現状: 「水糸下がり」を複数人で実施



- イメージ: 一人で実施。データをクラウドにアップし共有化



⇒ 品質向上・作業効率化・省人化

## アスファルト合材の到着を予想



⇒ 連続施工による品質向上

N-ロケ (Nippo Location System)

## アスファルト合材の温度管理



⇒ 品質向上・作業効率化・省人化

Nコレ-T (Nippo Data Collection System-Thermal)

転圧

舗装

切削

## ローラの転圧管理



Smart Roller HDT280 (アカサカテック)

## 重機と作業員の接触事故防止



W S S (Worker Safety System)

## 舗装温度の記録管理



Pave IR (MOBA)

## 作業員の健康管理 (バイタルセンシング)



⇒ 個人ごとに疲労度を見える化  
⇒ 過労をさせない環境づくり

## 舗装工事における ICT, IoTの普及に向けて

- できることからアナログ⇒デジタル
- データは即座に共有棚(クラウド)へ

維持管理へ繋がるデータの蓄積  
新しい検査手法の確立

魅力ある建設業, 働きやすい現場