

現場の熱中症対策から作業管理まで一元管理  
プラントコラボ®「安心安全機能」

NTTコムウェア株式会社

〒108-8019 東京都港区港南1-9-1 NTT品川TWINs アネックスビル

URL https://www.nttcom.co.jp/

mail HP内問い合わせフォームあり

【製品URL】 https://www.nttcom.co.jp/collabowork/plantcollabo/



プラントコラボ®HP



プラントコラボのサービスイメージ

プラントコラボ+安心安全機能

危険エリアの侵入検知



危険エリアでの作業状況を把握できる

身体不調把握



身体不調に先回りして気づくことができる

転倒検知



不測の事態の状況確認、応急処置・対応が円滑に

プラントコラボに新たに加わる安心安全機能

Well-being実現に向けて“安心安全機能”の提供開始

データ活用により現場の管理・保全業務を一元化し、保全業務を最適化して設備の安定稼働に貢献するプラントコラボは、2024年8月から新たなオプションとして“安心安全機能”の提供を開始した。現場作業の効率化と安全性向上を両立し、現場のWell-beingに寄与する。本プロダクトはプラント向けのクラウドサービスであるが、今回新たに加わる“安心安全機能”を活用することにより、例えば元請けの建設会社の下に、さまざまな協力会社が集まり編成される建設現場における現場管理でも効果が期待できる。

現場の熱中症対策として身体不調リスクの予測が可能

新たなオプションとして提供を開始した“安心安全機能”では、ウェアラブルデバイスにより取得した作業員一人一人のバイタルデータと作業強度や環境データに基づくAI分析を行い、暑熱環境による身体不調リスクや体調の変動を予測し、安全ダッシュボードに表示する。AI分析結果を活用することで、一人一人の体調を考慮した作業アサインや事故リスク低減を実現する。作業員の前日までのバイタルデータと当日の気象情報等から、作業員一人一人の暑熱環境による身体不調リスクやその時間変動を予測し、安全ダッシュボードで確認できる。作業員本人が身体不調リスクを把握するとともに、管理者は、身体不調リスクを考慮した業務アサインにより作業員の安全確保が可能となる。

危険検知による事故予防と異常検知

設定した危険エリアへの作業員の侵入をリアルタイムに検知し、作業員本人に警告通知するとともに、安全ダッシュボードに作業員の位置と侵入した作業員の情報を表示する。また、作業員の転倒発生と転倒位置を検知するため、万が一の事故が発生した際にもすぐに把握でき、迅速な対応が可能。

リスクデータ活用による環境改善

作業員の身体不調や危険検知のデータを蓄積し、リスクデータとして活用することで、作業手順や設備配置の見直し、安全対策の追加など、効率的かつ安全な環境改善ができる。

プラントコラボ®の導入効果

プラントコラボを用いることで、作業進捗報告や管理において、現場管理者・作業員とのやり取りや、複数のシステムを横断していた情報を、プラントコラボにて業務単位で整理することが可能。また、現場管理者と現場作業員の日々の業務の生産性を向上する。さらに、プラントコラボで提供開始した“安心安全機能”は、さまざまな業界・現場で利用が可能。現場作業員の「見える化」が実現できる。

プラントコラボ+安心安全機能オプション50IDを1年間導入した場合、導入しない場合と比較し、約400万円の費用削減が期待できる(プラントコラボのワークルーム活用により、IID当たり30分以上稼働削減効果による)。

リスクチェック			
氏名	身体不調リスク予測	危険エリア内時間	転倒検知履歴
担当者A	レベル5 (危険)	10時間30分	
担当者B	レベル4 (厳重警戒)	3分	2024.4.1

気象情報やバイタルデータ、作業強度などを基に一人一人の身体不調リスクを確認できる

【CollaboWorkSolution®】

CollaboWorkSolution®は現場で働く人々（フロントラインワーカー）の業務支援、働きやすさ、DXを支援するソリューションブランド。人手不足/スキル継承/安全健康など現場最前線のフロントラインワーカーの課題について、建設業や製造業などの“現場業務”に特化したコミュニケーションツールを提供することで、現場業務のデジタルシフトを加速する。CollaboWorkSolution®は、DXにより現場で働く人のWell-being実現に向け取り組んでいる。

工場やプラント設備をもつ製造業をはじめとする多様な業界向けに「プラントコラボ®」、建設施工現場向けに「ゼネコンコラボ®」、社会インフラの設備維持業務を行う現場向けに「フィールドコラボ®」の3つのサービスにより構成されている。