

2017 年 11 月 16 日

関係各位

千代田化工建設株式会社

IR・広報・CSR セクション

### 「プラントスマート IoT サービス」の提供開始

千代田化工建設株式会社(本社:横浜市、社長:山東 理二、以下「当社」と)と株式会社村田製作所(本社:京都府長岡京市、社長:村田 恒夫、以下、「村田製作所」)は共同で、センサネットワークによりプラントの安定、安全操業を実現する「プラントスマート IoT サービス」の提供を開始しますので、お知らせします。

#### 1. 背景:

プラントの経年劣化や省人化に対応するため、プラントの運転状態を見える化し、適切な診断を行うための保全情報の提供が必要とされています。またこれに伴い、付属機器も含めたプラントサイト全域を広範囲に監視できるネットワークがこれまで以上に求められています。

このたび当社と村田製作所は、両社が培ってきたプラントエンジニアリング技術とセンサネットワーク技術を融合させた「プラントスマート IoT サービス」を開発しました。必要な保全情報を提供し、プラントの安定、安全操業を実現します。

#### 2. サービス内容:

以下のような各種サービスを通じて、当社と村田製作所は共同で、お客様に最適な提案を行います。

##### (1) 当社

- ・スマート IoT サービスに関するプロジェクト全体管理
- ・現状把握・システム導入機会特定に係るお客様へのヒアリング・調査
- ・システム導入計画
- ・センサネットワークシステムの現場導入、運用支援および評価 など

##### (2) 村田製作所

- ・センサネットワークシステムの概念／基本／詳細設計
- ・センサネットワークシステムの構築

村田製作所がこれまでさまざまなアプリケーション向けに開発してきたセンサ群に、当社が培ってきたプラントエンジニアリングの知見を加え、小型、省電力の無線センサネットワークを構築してプラント現場に効率的に配置します。これにより、これまで難しいとされてきたプラント運転の常時モニタリングが可能となり、運転状態のデータを長期安定的に取得することができます。さらに、取得したデータと最新の AI 技術を融合することで、異常の早期検知や状態監視といった保全のスマート化を実現します。

以上

---

この件に関するお問合せ先:IR・広報・CSR セクション 塚本 朋之 SL / 横田 令子

電話: 045-225-7734 FAX: 045-225-4962

URL: <https://www.chiyodacorp.com/jp/contact/index.php>