

EX ROVRのネットワーク構成

いつでも、どこでも世界中のEX ROVRの運用管理、点検データの確認が可能!



CLOUD

遠隔操作



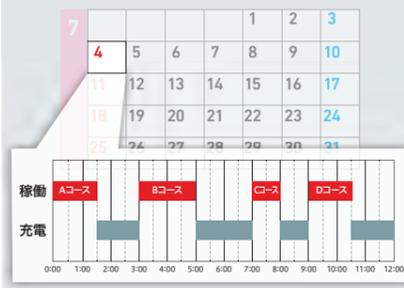
リアルタイムモニタリング



点検データ分析



点検スケジュール設定



EX ROVRの詳細な情報や動画などをご用意しています。ぜひウェブサイトをご覧ください。

https://www.mhi.com/jp/products/energy/ex_rovr.html EX ROVR 検索

EX ROVR "ASCENT"



ロボットとの協業で人にやさしい安全・安心な職場環境を実現

- 効率的な点検とデータの有効活用
- 安全かつ迅速なインシデント収束

平常時

導入前

さあ現場点検を始めよう

うわ...こりやひで一な

こりや見にくい

もう夜があけてきたなあ

データ入力と分析もう、うんざりだ...

ハイ!

今夜は天候が悪いぞ!!

この階段はきついな

書くのめたいへん

点検終了

ハイ!

昨夜の点検異常なし!

了解、ご苦労様

データ整理完ベキ!

使われず書庫で...

導入後

ROVR、今日のコースはAだよ

お疲れ様 失礼します

おー順調

翌朝

K部品は劣化が進んでいます

ヨシ! K部品を手配してくれ

このルートはこう変えましょう

ヨシ! そうしよう

インシデント発生時

導入前

あつ、工場で何か異常だ!

とにかく現場へ急行だ!

ハイ!!

第1工場4階だ

あそこは危険区域です

了解、引き続き様子を見てくれ

やむを得ん第1工場停止

ヨシ、おさまってきた現場に行くぞ!!

とは言っても大丈夫かな...

導入後

EXROVRを出动させろ!

了解!

ガス濃度計測

第1工場の1区でガスリーク発生です

A系統遮断 B系統へ切替え

迅速な対応で運転を持続できた

ありがとう

音収集

目視確認

その様だ

了解、B系統へ切替えます

充電中

リーク、停止確認

プラント自動巡回点検 頼れるパートナー

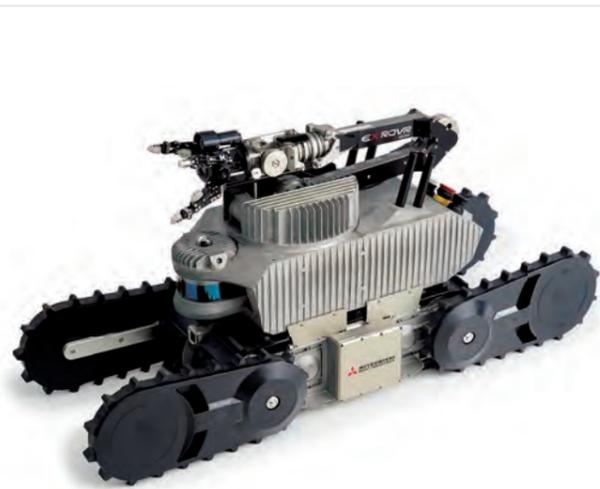
EX ROVRは可燃性ガスのある危険場所 (Zone1) で
昼夜を問わず点検を行い、作業員の安全向上と、
設備稼働率の向上に寄与します。

また、点検データをデジタル化する事で有効活用でき、
人間はより高度な分析作業等に専念できます。

EX ROVRは社員と資産を守り、
動きやすい職場環境を実現します。



5つのリモートを可能にする最新のテクノロジー



防爆機能
様々な国の規制に対応 日本 (Ex2018)、IECEx、ATEX
・ガスクラス: IIB + H₂ T3 Gb
・危険場所: Zone 1

マニピュレータ
様々な姿勢で計器に近接・正対して画像取得、ハンドでの簡易作業
・6自由度防爆マニピュレータ
・対象物の形状に倣うハンド

自動運転
複雑なプラント内を夜間でも安全に自動巡回
・LiDARによる3次元自己位置推定
・障害物検知
・階段昇降アルゴリズム

自動充電
危険場所で長時間にわたり連続稼働
・危険場所での大容量非接触自動給電
・2時間満充電で最大2時間稼働の高い稼働率

高い機動性
狭隘かつ複数フロアにまたがる複雑なプラント内を稼働
・46° (基準最大) の階段昇降
・狭い階段踊り場での旋回
・防油堤の障害物乗り越え

データ蓄積
様々な場所から点検計画を設定、点検データを確認
・お手持ちのウェブブラウザで点検メニューとスケジュールの設定
・クラウド上で点検データ蓄積・分析

主な外形寸法 (mm)
本体質量: 70 kg

EX ROVR