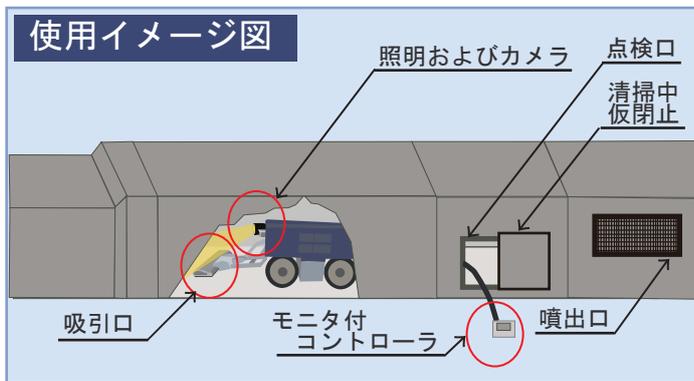


## 換気空調設備の長寿命化を図る 日立換気空調ダクト点検・清掃システム

設備を止めずに点検と清掃作業が同時に行えます！

運転開始後十数年が経過した電力プラントでは、換気空調ダクトの内面にさまざまな塵埃が堆積し、空調性能の低下や設備の劣化原因の一つとなることから、点検・清掃のニーズが高まっています。その一方で、電力の安定供給を続けることが必要なため、点検・清掃の際にも電力プラントの連続運転が求められています。

日立プラントコンストラクションの開発した「日立換気空調ダクト点検・清掃システム」はこうしたニーズにお応えするシステムです。



### 特長

#### ① 運転中でも作業可能

換気空調設備を稼働させたまま、遠隔操作でダクト内部点検・清掃作業が行えます。  
(ダクト内風速20m/秒以下)

#### ② リアルタイムに点検・録画可能

本体にズーム・首振り機能付CCDカメラを搭載することで、モニター付コントローラを使用して離れた場所からダクト内の状況をリアルタイムに点検・録画することができます。

#### ③ ダクトの改造が不要

日立換気空調点検・清掃ロボットはダクトの点検口からダクトに装填できるので、ダクトの改造は不要です。

#### ④ 塵埃除去率90%以上（当社実験値）

回転ブラシで掃きあげながら吸引するため、細かい塵埃から、錆など粒子の大きなものまで除去できます。

#### ⑤ ダクト内突起物を回避可能

吸引部に可動域を設けることで、接地面に合わせて走行・清掃が行えます。

#### ⑥ 幅広いダクトに使用可能

勾配のついたダクト（最大30°）や、Sカーブのダクトにも適用できます。

# 仕様

走行速度	6 m/min
カメラ画素数	130万
画像記録	DV方式

寸法	W290mm × L790mm × H500mm
質量	30kg
電源	AC100V 5A

# 使用事例

実稼働時は「点検」と「清掃」を同時に行います！

## 点検



モニターで確認し、動画を撮影



ダクトの接続部に錆が発生しているのを発見



回収した錆(サンプル)

## 清掃前



## 清掃



先端の吸引口でダクト内にたまった塵埃を吸引

## 清掃後



本サービスに関する詳細・お問い合わせは、営業担当員または下記へ

 株式会社 日立プラントコンストラクション

〒170-6048 東京都豊島区東池袋三丁目1番3号ワールドインポートマートビル  
TEL: 03-5928-8223 [www.hitachi-plant-construction.co.jp](http://www.hitachi-plant-construction.co.jp)

Doc.No.V-043-A004  
2021/05/01