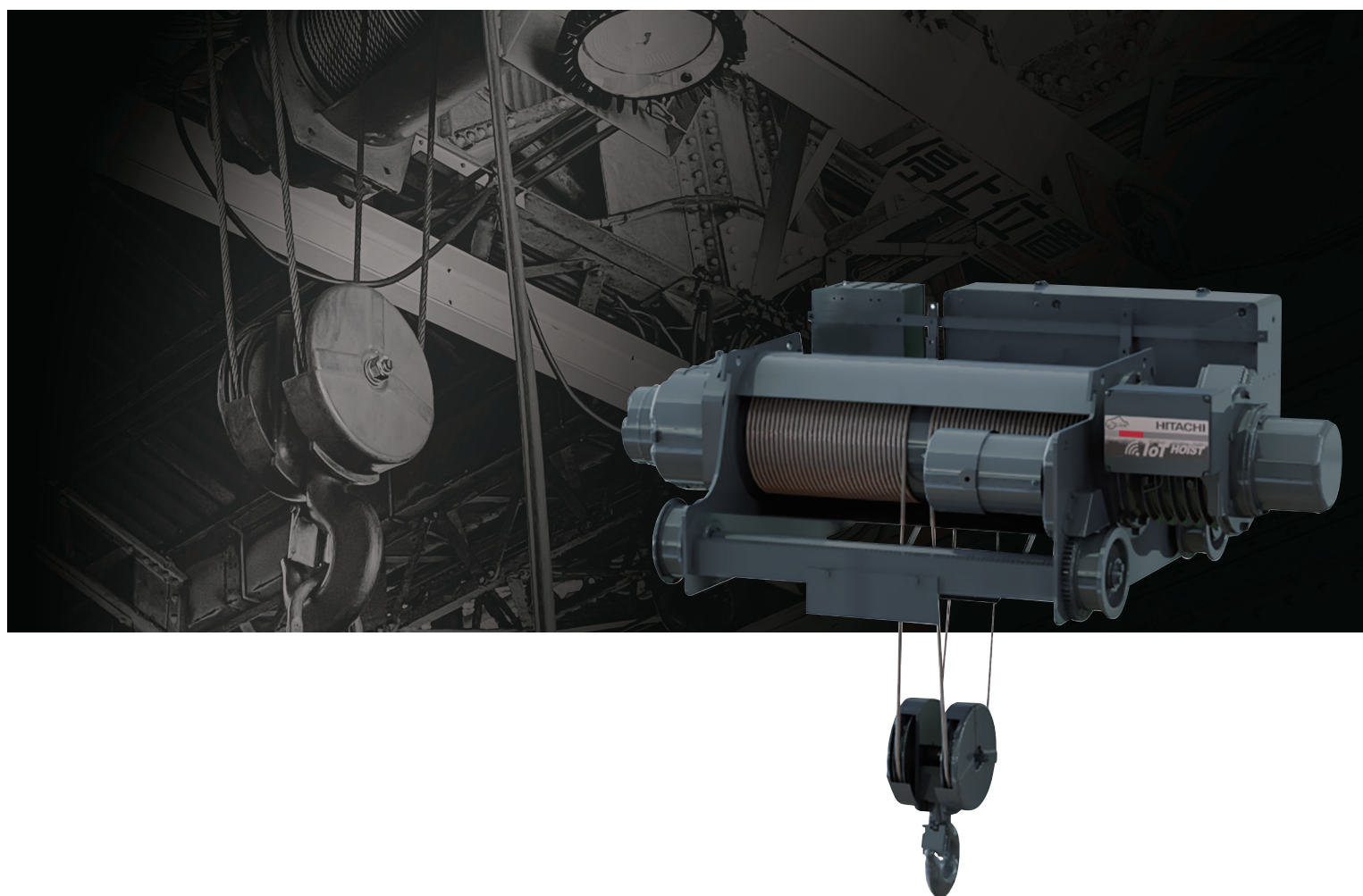


設備監視サービス「FitLive」標準搭載インバータホイスト

Super V5 series

クラウドを利用した遠隔監視でいつでも稼働状況を把握



FitLiveサービス

「Factory」工場設備に「IT」機能を有し、さまざまな産業用設備のIoT化で最適な保守、メンテナンスを



=

Factory

+

IT

Fit

産業機器設備のデータをセキュアな携帯網を使ってクラウドに送付し遠隔監視をサポート

携帯網を
使用し安全に
データ送信



専用回線



警報など

安心・安全のネットワーク環境

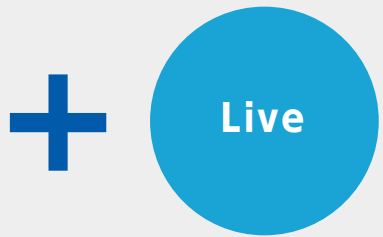


契約開始より、
初年度(1年間)は
無料でお試し
いただけます。

※1 2年目以降は、有料契約、無料契約のどちらかを
選択していただく必要があります。

ニーズにお応えする「Fit」と、リアルタイムに監視を続ける「Live」。
実現する日立のIoT設備監視サービス。

※ FitLiveサービスの提供は
日本国内のみです。



①見える化



②警報・故障時メール自動送信



③クラウドへのデータ自動保存

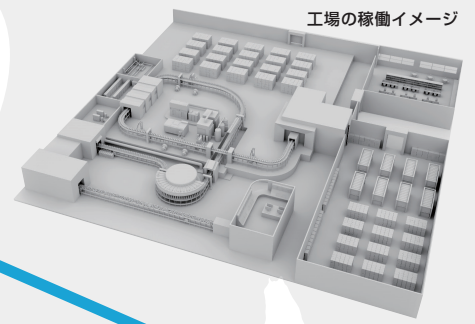


(データ保存は2年間です)

Internet



工場の稼働イメージ



遠隔からリアルタイムに稼働状況を把握

- 稼働の状態
- 運転時間
- メンテナンス情報
- 警報故障情報
- 機器情報
- 製造番号
など



- パソコン
- タブレット
- スマートフォン

Webで
稼働状態を
確認

設備監視サービス機能一覧 ※2023年10月現在

状態監視
機能 **無料** 詳細 P.5

稼働データ監視
機能 **無料** 詳細 P.5

機器情報登録
機能 **無料** 詳細 P.6

自動メール配信
機能 **無料** 詳細 P.6

トレンドグラフ
表示機能 **有料** 詳細 P.7

履歴管理 (警報、故障履歴)
機能 **有料** 詳細 P.8

コンタクト
サービス **有料** 詳細 P.9

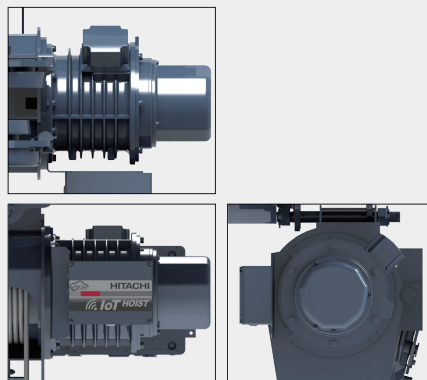
「5t以上標準搭載」設備監視サービス「FitLive」

※ 寄り寸法については、従来機である **Super V4 series** と同等です。

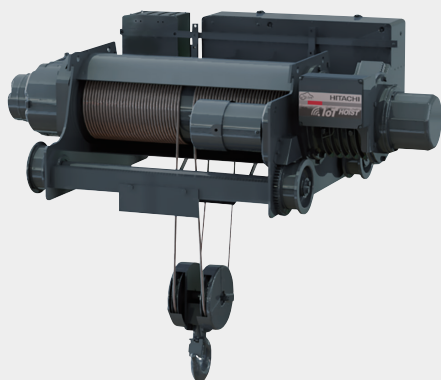
普通形



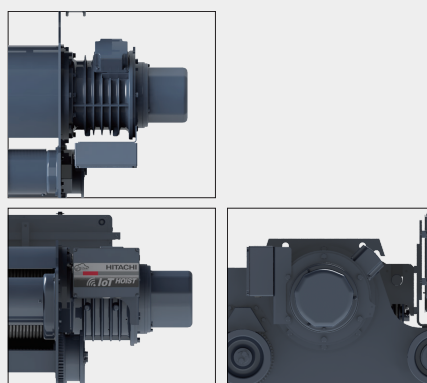
◆IoT制御盤取付イメージ



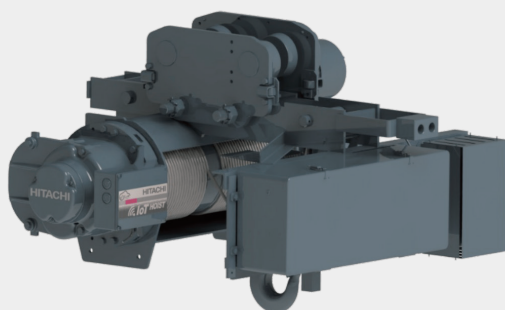
ダブルレール形



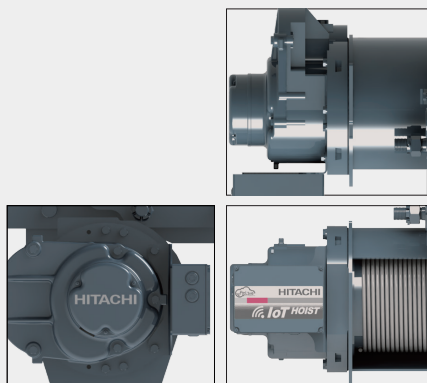
◆IoT制御盤取付イメージ



ローヘッド形



◆IoT制御盤取付イメージ



- ◆3t以下は、「オプション対応」です。
注文時にご指定いただいた場合、IoT制御盤を取り付けて出荷可能です。
- ◆IoT制御盤はダブルレール形、普通形は、モータ側に標準取付、ローヘッド形は、減速機側に標準取付となります。
IoT制御盤取付は、「オプション対応」でモータ側、減速機側の取付位置変更が可能です。

FitLive監視画面

シンプルで見やすい画面デザインによりホイスットの稼働情報を遠隔監視できます。



設備管理者

状態監視機能 無料 [詳細 P.5](#)

稼働データ監視機能 無料 [詳細 P.5](#)

機器情報登録機能 無料 [詳細 P.6](#)

機器情報(周辺機器情報)登録機能 無料 [詳細 P.6](#)

履歴管理(警報、故障履歴)機能 有料 [詳細 P.8](#)

履歴管理(保守、修理履歴)機能 有料 [詳細 P.8](#)



トレンドグラフ表示機能 有料 [詳細 P.7](#)

コンタクトサービス 有料 [詳細 P.9](#)

自動メール配信機能 無料 [詳細 P.6](#)

無料 無料プラン、有料プランでご利用いただけます。

有料 有料プランでご利用いただけます。

※無料プランの場合は、有料プランの機能部分が表示されません。



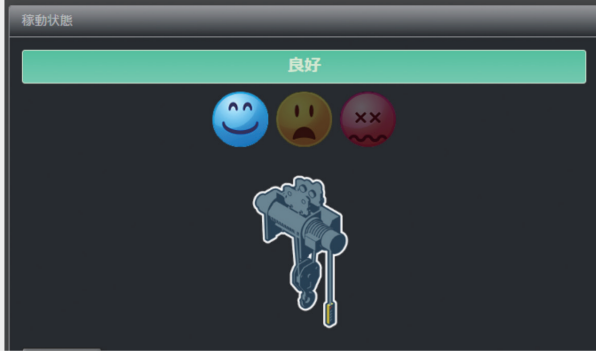
状態監視機能 無料

良好、警報、故障をひと目で確認。
シンプルな表示によりホイストの状態をひと目で確認することができます。



設備管理者

状態監視機能



稼働データ監視機能 無料

稼働情報を表示します。詳細データを
クリックすると詳細データが展開されます。



監視項目	データ	適正範囲
巻上運転時間	43 h	-
	詳細データ >	
荷重別運転時間	-	-
無負荷 (荷重率:0~10%)	17 h	-
軽負荷 (荷重率:11~25%)	18 h	-
中負荷 (荷重率:26~50%)	6 h	-
重負荷 (荷重率:51~75%)	0 h	-
超重負荷(荷重率:76~100%)	0 h	-
過負荷 (荷重率:101~%)	0 h	-
巻上始動回数	57,534 回	-
	詳細データ >	
荷重別始動回数	-	-
無負荷 (荷重率:0~10%)	24,943 回	-
軽負荷 (荷重率:11~25%)	23,325 回	-
中負荷 (荷重率:26~50%)	9,024 回	-
重負荷 (荷重率:51~75%)	242 回	-
超重負荷(荷重率:76~100%)	0 回	-
過負荷 (荷重率:101~%)	0 回	-
横行運転時間	25 h	-
横行始動回数	23,479 回	-
エラー別発生回数	-	-
	詳細データ >	
巻上-E01 ロック検出	0 回	-
巻上-E02 逆転検出	0 回	-
横行-E66 回生条件不成立検出	0 回	-
ワイヤロープ屈曲総回数	40,170 回	-
	詳細データ >	
ワイヤ屈曲回数 (位置別)	1; 3769回 2; 15825回 3; 8609回 4; 27回 5; 0回 40; 0回	-
ワイヤ屈曲回数 (荷重別)	-	-
無負荷 (荷重率:0~10%)	11991回	-
軽負荷 (荷重率:11~25%)	12192回	-
中負荷 (荷重率:26~50%)	3971回	-
重負荷 (荷重率:51~75%)	76回	-
超重負荷(荷重率:76~100%)	0回	-
過負荷 (荷重率:101~%)	0回	-

- **巻上運転時間**
詳細データ：巻上運転時間 荷重別
- **巻上始動回数**
詳細データ：巻上始動回数 荷重別
- **横行運転時間**
- **横行始動回数**
- **エラー別発生回数** (詳細データで表示)
- **ワイヤロープ屈曲総回数**
詳細データ：ワイヤ屈曲回数 位置別/荷重別



機器情報登録機能 無料

スペック等の機器情報、FitLive契約情報等を表示します。
クレーンシステム全体管理にご活用いただけます。



設備管理者

機器情報

項目	データ
設備名称	第一工場
機番	NO.1
揚程	8 m
型式	4.8D-T55-W5
製造番号	24A6998001
サドル型式	THS-56
サドル製造番号	24A6997001
サドル用インバータユニット型式	N-5C4
サドル用インバータユニット製造番号	24A6999011
クレーン検査No.	第9999号
検査証有効期限	2026/01/01
販売窓口	神日立産機システム
保守窓口	神日立産機システム
当該部署	日立産機システム サービスG
試運転日	2024/01/01
契約ステータス	有料プラン

項番	項目	入力方法
1	設備名称	フリー入力
2	機番	フリー入力
3	揚程	申込内容反映
4	型式	申込内容反映
5	製造番号	申込内容反映
6	サドル型式	フリー入力
7	サドル製造番号	フリー入力
8	サドル用インバータユニット型式	フリー入力
9	サドル用インバータユニット製造番号	フリー入力
10	クレーン検査No.	フリー入力
11	検査証有効期限	フリー入力
12	販売窓口	申込内容反映
13	保守窓口	申込内容反映
14	当該部署	申込内容反映
15	試運転日	申込内容反映
16	契約ステータス	申込内容反映

周辺機器情報

項目	データ
給電情報	タフトロ
操作方式情報	無線 A001
サドル・走行情報	(フリー入力)
その他周辺機器情報	(フリー入力)

項番	項目	入力方法
1	給電情報	フリー入力
2	操作方式情報	フリー入力
3	サドル・走行方式	フリー入力
4	その他周辺機器情報	フリー入力



自動メール配信機能 無料

ホイストの警報、故障を自動でメール送信できます。

トラブル発生時には、ご登録のメールアドレスへメールを自動送信します。

警報、故障内容をメールで確認することにより、トラブル発生時の状況把握が容易となり、対応時間の短縮が可能となります。

FitLive導入後の自動メール送信(イメージ)



警報・故障発生時にご登録のメールアドレスへ自動でメール送信します。

どこでもFitLive画面の確認が可能です。
PC、タブレット端末などで確認できます。



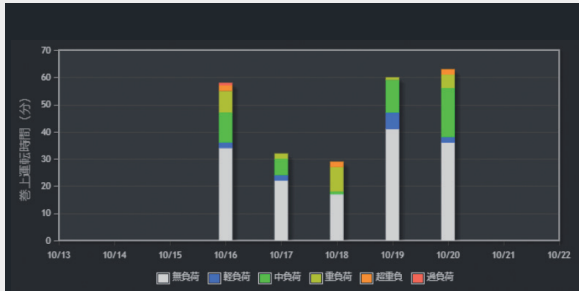
トレンドグラフ表示機能 有料

巻上運転時間、巻上始動回数、ワイヤロープ屈曲回数、巻上負荷時間率の稼働データをトレンドグラフで表示します。過去2年分のデータが閲覧可能です。

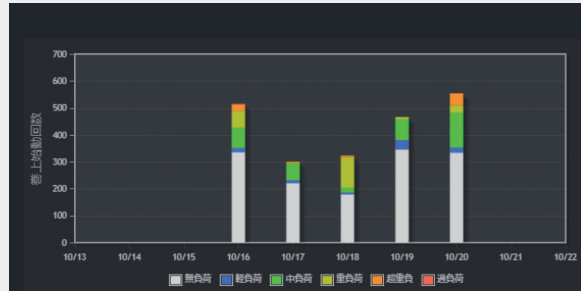
安全使用への注意喚起、消耗部品の交換目安としてのご活用

グラフ表示：4種類のトレンドグラフ

① 巻上運転時間



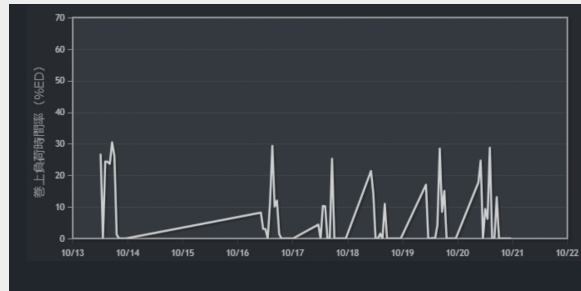
② 巻上始動回数



③ ワイヤロープ屈曲回数

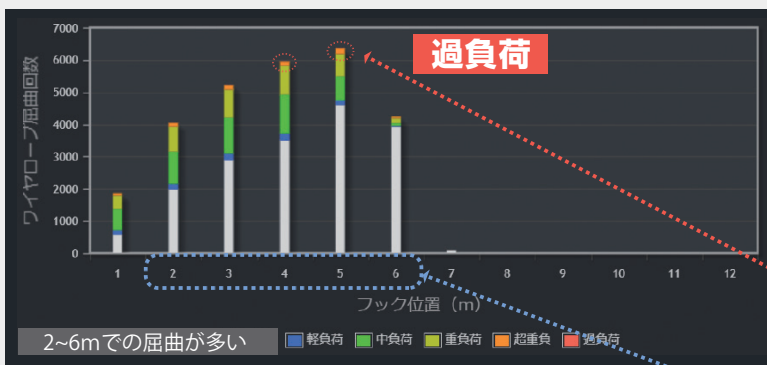


④ 巻上負荷時間率



トレンドグラフの活用事例(ワイヤロープ屈曲回数)

ワイヤロープ屈曲回数のグラフより、屈曲回数の多い位置や、負荷が大きい場所が可視化されます。



稼働データ詳細

ワイヤ屈曲回数 (荷重別) より

ワイヤ屈曲回数 (荷重別)	
無負荷 (荷重率:0~10%)	18106回
軽負荷 (荷重率:11~25%)	897回
中負荷 (荷重率:26~50%)	4970回
重負荷 (荷重率:51~75%)	3886回
超重負荷(荷重率:76~100%)	672回
過負荷 (荷重率:101~%)	45回

稼働データ詳細

ワイヤ屈曲回数 (位置別) より

ワイヤ屈曲回数 (位置別)	
1;	1898回
2;	4165回
3;	5389回
4;	6144回
5;	6546回
6;	4352回
7;	82回
8;	0回
9;	0回

！ 提案のポイント

- ◆保守、点検時にグラフのワイヤロープへの負荷が大きい場所および屈曲回数の多い場所を重点確認することで、より安全なご使用にお役立ていただけます。
- ◆ワイヤロープの屈曲回数および負荷状況によりワイヤロープの点検、交換時期のご検討にお役立ていただけます。



履歴管理機能 有料

発生した警報、故障の履歴を時系列で確認することができます。
保守点検作業や修理作業の内容を登録することで、情報を共有することができます。

警報、故障履歴

発生した警報、故障を時系列で確認することができます。

警報・故障履歴			
発生日時	解除日時	内容	進捗
2023/08/23 16:55:26	2023/08/23 16:58:15	巻上E05-放電抵抗過熱検出(火傷注意)	対応済み(保守会社)
発生日時	解除日時	内容	進捗
2024/01/29 14:40:59	2024/01/29 15:00:43	巻上E32-ブレーキ回路異常(基板・MG交換必要)	

表示されるエラー内容

◆巻上

エラーコード	区分	エラー表示内容
E04	異常	自転検出
E05	警報	放電抵抗加熱検出

エラーコード	区分	エラー表示内容
E07	警報	過負荷
E15	異常	地絡検出
E31	異常	操作入力異常
E32	異常	ブレーキ回路異常
E50	警報	基準点異常

◆横行

エラーコード	区分	エラー表示内容
E04	異常	自転検出
E05	警報	放電抵抗加熱検出
E15	異常	地絡検出
E31	異常	操作入力異常
E32	異常	ブレーキ回路異常

保守点検、修理履歴

データの登録により、お客さま、代理店、保守会社で同じ情報を共有することができます。

保守点検記録登録		
保守点検実施日	必須	2023/09/15
点検内容	必須	1年点検
運転時間	必須	1200
保守対応者	任意	保守対応者
メモ	任意	ワイヤーロープ交換
<input type="button" value="登録"/> <input type="button" value="キャンセル"/>		

項番	項目	入力方法
1	保守点検実施日	日付選択
2	点検内容	フリー入力
3	運転時間	フリー入力
4	保守対応者	フリー入力
5	メモ	フリー入力

修理記録登録		
故障発生日	必須	2023/10/25
故障内容	必須	故障内容
運転時間	必須	運転時間
故障復旧日	必須	2023/10/25
故障現象	任意	故障現象
故障原因	任意	故障原因
故障部位	任意	故障部位
復旧処置	任意	復旧処置
メモ	任意	メモ
<input type="button" value="登録"/> <input type="button" value="キャンセル"/>		

項番	項目	入力方法
1	故障発生日	日付選択
2	故障内容	フリー入力
3	運転時間	フリー入力
4	故障復旧日	日付選択
5	故障現象	フリー入力
6	故障原因	フリー入力
7	故障部位	フリー入力
8	復旧処置	フリー入力
9	メモ	フリー入力



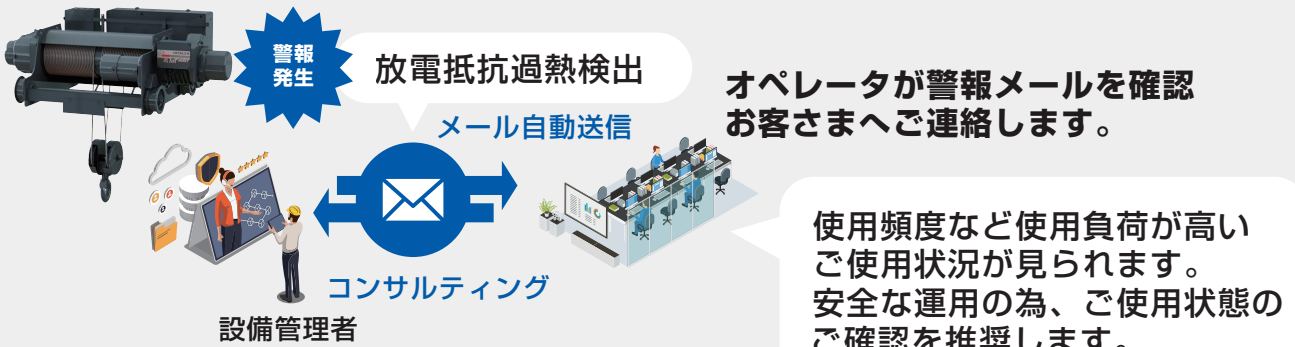
コンタクトサービス ※2 **有料**

万が一のトラブル発生時もオペレータがお客様へ、対応方法をご連絡します。



設備管理者

コンタクトサービス内容フロー(イメージ)



- ◆ 警報内容をFitLive画面で確認し、トラブル発生前に使用状況を確認することでご使用状況に合わせた改善方法などをご提案します。
- ◆ トラブル発生時にオペレータがご指定の連絡先へコールいたします。FitLive画面で状況確認し、トラブル現象、推定要因、対応方法をご連絡します。

対応時間 (平日) 9:30~16:30 (11:30~13:30を除く)
対応期間 (日立産機システムが指定する休日を除く)

※2 警報・故障発生については一部の内容に限り対応となります。全ての内容は含んでおりません。
P.8の警報・故障履歴で表示されるエラー内容が、コンタクトサービスの対象となります。

2024年度以降追加予定機能



メンテナンスアラーム情報発信

例：ワイヤロープの使用状況によりワイヤロープの寿命を予測します。
 ★ 運転時間、稼働時吊荷の荷重区分から、ワイヤロープの寿命を予測します。
 ★ ワイヤロープ交換のタイミングがPC、タブレット端末などで確認が可能となります。
 ★ 寿命予測結果により、ワイヤロープの交換を適切なタイミングでご提案します。



運転操作診断機能

運転操作者の経験不足から建屋・構造物への接触要因や吊荷落下リスクを診断し、未然防止を図るヒヤリハット事例教育の実施判断材料としてもご活用いただけます。

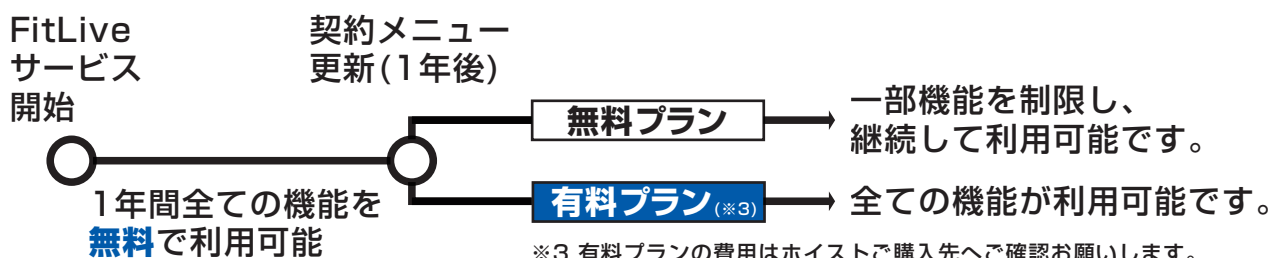
現地改造

既存の **Super V4 series** にIoT制御盤を設置することにより、監視することが可能となります。

設備監視サービス「FitLive」 契約プラン紹介



IoT対応ホイスト（ **Super V5 series** ）の
設備監視サービス『FitLive』は、1年間全ての機能を
無料でお試しいただけます。
2年目以降は **無料プラン** と
有料プラン をご選択いただけます。



FitLive契約プラン別機能紹介

契約プランによりご利用いただける機能が変わります。

機能内容	無料	有料
状態監視	○	○
稼働データ監視	○	○
機器情報登録	○	○
自動メール配信	○	○
トレンドグラフ表示	—	○
履歴管理	—	○
コンタクトサービス	—	○

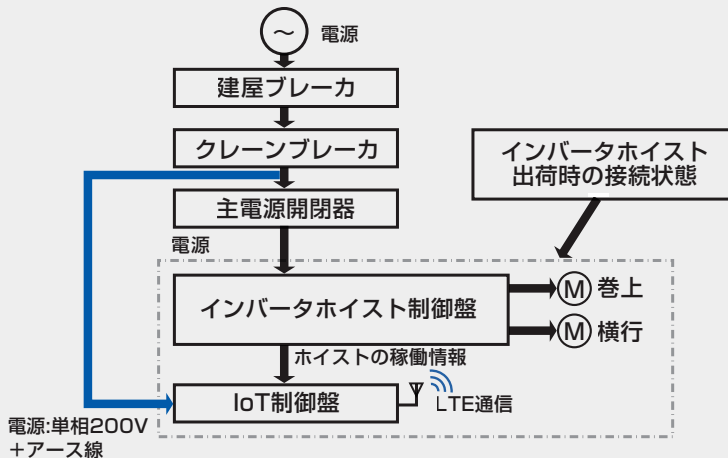
●本製品は、携帯電話の通信機能を有し携帯電話と同様の電波を出して通信します。 ●クラウドへのデータ(稼働情報)送信は出荷時設定により標準で行いますが、本監視サービスをご利用いただくには別途契約が必要です。 ●本サービスは、携帯電話のサービスエリアでご利用できます。 ●本監視サービスは、携帯のサービスエリア内であっても、トンネル、地下、屋内、ビル陰および山間部などの電波の届きにくい場所では利用にできない場合があります。 ●通信機能は携帯電話通信事業者よりベストエフォートにて提供されるので、その通信サービスに依存する本監視サービスの提供について、弊社は保証いたしません。 ●埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装置部位から22cm以上離れてご利用ください。なお、心臓ペースメーカーには多数の種類がありますので、取り扱いについての詳細は、関係医療機関やその機種の供給元などへご相談下さい。 ●本監視サービスの提供の詳細については、約款および製品の取扱説明書をご覧ください。 ●本監視サービスについては、製品、サービスの改良などにより仕様および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

オプション対応

オプション	対応	備考
定格荷重3t以下への「FitLive」搭載	○	
補巻付き	○	主巻、補巻の両方の監視が出来ます。 (主巻、補巻それぞれにIoT制御盤を設置します。)
共吊り	○	2台分の機器登録が必要となります。 A側(奇数製番)、B側(偶数製番)の監視が出来ます。
商用バックアップ	△	商用バックアップ盤ご使用時の稼働データは取れません。
インバータバックアップ	△	インバータバックアップ盤ご使用時の稼働データは取れません。
制御盤別置	○	IoT制御盤の設置場所は、別置き制御盤側に設置してください。

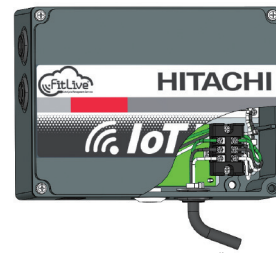
※その他専用仕様につきましては、お問い合わせください。

構造図



電源:单相200V
+アース線

※IoT制御盤用電源(200V)は、主電源開閉器1次側より供給してください。
※IoT制御盤用電源ケーブルは、納入外となります。お客様にてご準備ください。



※IoT制御盤用電源ケーブルの取付

IoT制御盤用電源ケーブル必要仕様

- 必要芯数: 3芯(電源単相、アース)
- 芯線サイズ: 1.25mm²

LCMサービスの
TOPページ

FitLiveサービスの
特設ページ

ホイスの
特設ページ



 株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ 

