

# サイタ機械室レス ロープ式人荷用エレベーター

(750～2000kg)



P F

# 薄型トランクシヨンマシンを採用した サイタ人荷用エレベーター

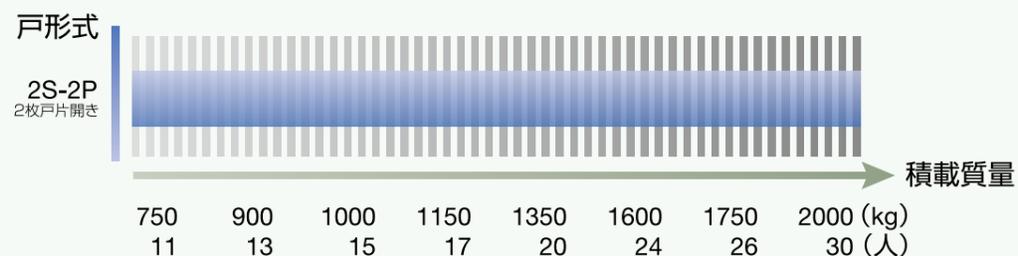
私達は「事務所・テナント・倉庫」がミックスした複合施設など、今日の進化した建物に必要なエレベーターの技術を独自に培ってきました。

そして薄型トランクシヨンマシンを採用した機械室レス技術と荷物用エレベーター製造の豊富な経験を融合し、荷役時の強度を改善させた人荷用エレベーターを発売しました。

このエレベーターは利用者の移動はもちろん、荷物の運搬性も兼ね備えたマルチパーパス(多目的)な性能を持ち、建物の価値と利便性のさらなる向上のために活躍いたします。

Passenger 快適性  
実用性 Freight

複合施設での多様なニーズにも、高い性能と幅広いラインナップで、お客さまの用途に合った最適な機種をお選びいただけます。



目次

CONTENTS

- 機種一覧表 ..... 3
- 機種選定のポイント・設計条件 ..... 4
- 機能詳細 ..... 5
- 機能一覧 ..... 6
- 乗り場インジケーター・かご内操作盤 ..... 7
- 乗り場意匠 ..... 8
- かご意匠・天井意匠 ..... 9
- 乗り場詳細図 ..... 10
- 標準寸法およびピット反力 (RC構造)  
(2S-2P 釣り合いおもり後落ち) ..... 11
- 標準寸法およびピット反力 (RC構造)  
(2S-2P 釣り合いおもり横落ち) ..... 13
- 電源・電気設備 ..... 15
- 工事範囲 ..... 17
- メンテナンスサービス ..... 18

■戸形式：2枚戸片開き(2S-2P)

No.	形式	積載質量 (kg)	定員 (人)	定格速度 (m/min)	かご内法 (mm)			出入口 (mm)	
					間口	奥行	天井高	幅	高さ
1	BSPF-11-2S45	750	11	45	1200	1550	2300	900	2100
2	BSPF-11-2S60			60					
3	BSPF-13-2S45	900	13	45	1400	1550		1000	
4	BSPF-13-2S60			60					
5	BSPF-15-2S45	1000	15	45	1400	1700			
6	BSPF-15-2S60			60					
7	BSPF-17-2S45	1150	17	45	1500	1800			
8	BSPF-17-2S60			60					
9	BSPF-20-2S45	1300	20	45	1300	2300		1100	
10	BSPF-20-2S60			60					
11	BSPF-20-2S45			45	1500	2000		1200	
12	BSPF-20-2S60			60					
13	BSPF-24-2S45	1600	24	45	1500	2300		1300*	
14	BSPF-24-2S60			60					
15	BSPF-26-2S45	1750	26	45	1500	2500		1200	
16	BSPF-26-2S60			60					
17	BSPF-30-2S45	2000	30	45	1800	2300		1500	
18	BSPF-30-2S60			60					

\* つり合いおもり『横落ち』の場合を示します。『後落ち』の場合は1200となります。



機種選定のポイント

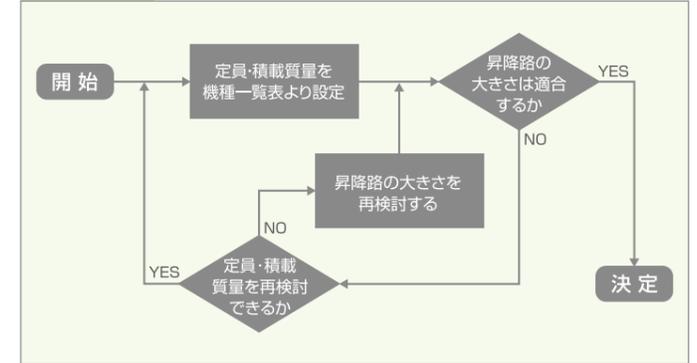
■かご寸法と積載質量および定員

- 機種一覧表の標準かご寸法から積載質量および、定員に見合ったかご寸法を設定します。
- 台車等による荷物の積み込みは、1回の積み荷を500kg以下に分けて行ってください。500kgを超える場合は当社技術員にお問い合わせください。  
積載質量1000~2000kgにおいて、1回の積み荷は500kgを超え1000kg以下(台車重量含む)に対応できる床構造とします(有償対応)。詳細は当社技術員までお問い合わせください。
- 一般的に台車の車輪径は、出入口床とかご床との段差を考慮しφ160mm以上のゴムタイヤ径を推奨します。
- 人荷用エレベーターでは、フォークリフト乗込みによる荷役はできません。  
(平成12年建設省告示第1415号第二号)

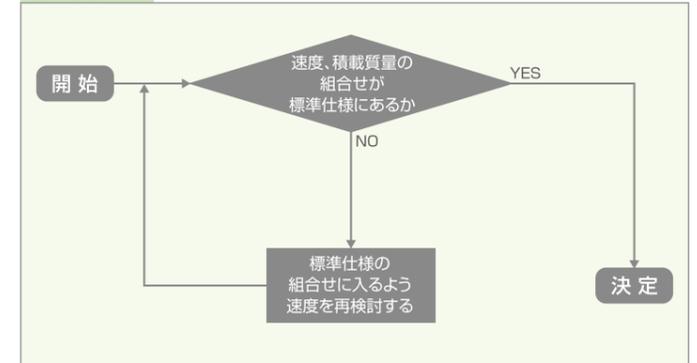
■速度

定格速度45~60m/minから速度を選択してください。60m/minを超える速度のエレベーターをご要望の方は、当社技術員までお問い合わせください。

機種選定フロー



速度選定フロー



設計条件

■周囲環境

- 乗り場が屋外に面する場合には風圧を考慮した戸の開閉力の設定が必要です。また、雨水や潮風の流入対策のため器具の防滴・防食処置が必要です。このエレベーターの基本仕様では上記の対策が施されておりませんので、別途当社技術員までお問い合わせください。
- 高温または高湿の場所、低温のため結氷が発生する場所、腐食性ガス・爆発性ガスが存在する場所、危険レベルの放射線が存在する場所、多量の粉じんが存在する場所にはこのエレベーターを設置できません。

■建築基準法施行令第129条に基づく条件

- 昇降路にはエレベーター設備に関係のない設備を設置することはできません。
- 昇降路の室温を40℃以下に保持できない場合には、機器の発熱量に見合った換気設備(換気扇、がらり等)を設けてください。
- ピット下を通路または設備機械室として使用する場合は、当社技術員までお問い合わせください。
- 人荷用エレベーターの場合、上開き戸の採用はできません。  
(平成20年国土交通省告示第1455号第二号)

■設置届け・落成検査・性能検査・自主検査などについて

労働法の適用を受けるエレベーターについては、別途ご相談ください。

設置報告:積載質量 250kg 以上 1000kg 未満  
設置届け:積載質量 1000kg 以上

●:基本仕様 ○:有償付加仕様

分類	仕様	内容	仕様区分
運転方式	コレクティブコントロール (全自動乗り合い方式)	行先階を登録するだけで、エレベーターの戸閉め、出発、到着、戸開きなど一連の動作を自動的に行います。エレベーターは乗り場の呼び登録、かご内の行き先ボタン操作による呼び登録をすべて記憶し、それに応じて運転方向の階床順にサービスします。	●
	かご内専用運転	乗り場の呼びに関係なく、かご内行き先ボタン登録だけの運転となります。	○
管制機能	初期微動感知地震時管制運転 (P・S波感知<リスタート機能付き>)	地震の初期微動を感知し、かごを最寄り階に停止させます。	●
	地震時管制運転 (S波感知<リスタート機能付き>)	地震感知器で地震の主要動を感知し、かごを最寄り階に停止させます。	○
	火災時管制運転	火報運動接点入力または火災時管制スイッチの手动操作により、かごを避難階に呼び戻し待機させます。	○
	自家発電時管制運転	停電時に、自家発電電源の供給を受け管制運転します。	○
	停電時自動着床装置	停電を検知したらバッテリーに切り替わり、かごを最寄り階に停止させます。	○
保護機能	ドア過負荷反転装置	戸の開閉時に戸に加わる外力が所定の値を超えた場合に戸が反転します。	●
	かご内停電灯(バッテリー自動充電式)	停電時にバッテリーで停電灯を点灯します。	●
	ネクストドライブ	エレベーターが着床した際に、乗り場戸の敷居に物などが挟まり戸が開かない場合、次の階へ行って戸を開きます。	●
	同時通話方式インターホン	管理人室に親機1個、かご内に子機1個をそれぞれ配置し、かご内から管理人と話ができます。	●
省エネ	マルチビームドアセンサー	赤外線ビームで出入口のほぼ全高、全幅の範囲を検出可能で、乗り降りする荷役者および荷物を検知すると、再び戸が開きます。	●
	かごの照明および換気扇の自動休止	所定の時間エレベーターが利用されない場合、自動的にかご照明を消灯し、換気扇も停止させます。	●
福祉機能	かご行先階ボタンのいたすら登録 キャンセル機能	かご内の行先階ボタンが、かご内の人数に比べて多数押されている場合は、いたすら操作として検出、かご行先階を一括キャンセルします。	●
	着床時行先階ボタン点滅機能	かごが目的階に近づくと、その階の行先階ボタンが点滅し、到着を事前にお知らせします。	●
案内機能	車いす兼用エレベーター仕様	車いすののったままで利用できる乗り場ボタン、かご内操作盤、鏡やドアセンサーなどを装備します。	○
	愛情アナウンス	満員時や異常時に、その状況を音声で説明します。	●
運転サービス	音声案内装置	エレベーター利用者に対し、各種案内を放送します。	○
	パーキング運転	パーキングスイッチの操作によりエレベーターをパーキング階に呼び寄せ、エレベーターは戸を閉じ、かご照明を消灯して休止します。	●
その他機能	反転時呼び一括キャンセル機能	かごの方向が反転する時、逆呼びの登録を取り消します。	●
	ドアリオープン機能	乗り場ボタンを押すことにより、閉じかけた戸を再び開きます。	●
	軽故障時最寄り階着床装置	運転中に一時的な故障で停止した場合、安全装置が動作していない限り、最寄り階まで自動低速運転し、閉じ込め故障を低減します。	●
	過負荷検出装置 (乗り過ぎ防止警報装置)	戸が開いているときに、かご内の荷重が所定の値を超えた場合、警報を発して戸を開いたままにします。	●
	荷役特殊対応	積載質量 1000~2000kg において、1回の積み荷は 500kg を超え 1000kg 以下(台車重量含む)に対応できる床構造とします。	○
	荷摺り	かご内側板の床面から1150mm までの範囲にステンレス製の保護板を配し、荷役時の接触などによる側板への傷の発生を防ぎます。	○
	かご内防犯カメラ	かご内の状況を中央監視室などでモニターできます。 かご内での犯罪やいたすらの防止に効果的です。	○
	戸開き時間延長ボタン	[開延長] ボタンを押すと、最大3分まで戸開きを延長することができます。 (コレクティブコントロールの場合)	●
	副操作盤	主操作盤の反対側にも操作盤を設けることができます。	○
	遮煙性能付きエレベーター乗り場戸	エレベーターの乗り場と三方枠、および乗り場と敷居の透き間を気密材で密閉することで、エレベーターに遮煙性能を持たせます。(本仕様適用時、停電時自動着床装置または予備電源、および火災時管制運転が必要となります)	○
かご出入口二方向	かご内の背面に出入口を設けます。車いす使用の方が、乗り込んだ向きのままで通り抜けることができ、容易に乗り降りできます。	○	
敷居間ギャップ 10mm	敷居溝幅と、エレベーターのかごと階床のすき間(敷居間ギャップ)を 10mm に設定。 車いす使用の方や視覚障がい者の方の、乗り降りの際の不安感を軽減します。*1	●	

※1 一部の敷居間ギャップは 30mm となります。

かご内直話・遠隔故障監視システム	サイタ工業と保全契約いただいたお客様のエレベーターは、かご内直話・遠隔故障監視システムによる24時間監視サービスを受けることができ、信号等受信時、弊社専門技術者が迅速な対応をいたします。また、閉じ込め等の緊急事態を受信した場合は、(株)日立ビルシステム出動拠点(全国約350拠点以上)からの一次対応の出動支援を行います。
------------------	--

## 基本仕様

## 軽故障時最寄り階着床装置

運転中に一時的な故障で停止した場合、安全装置が正常であることを確認後、最寄り階まで自動低速運転。  
閉じ込め事故を低減します。

## 初期微動感知地震時管制運転(リスタート機能付き)

地震発生時、初期微動(P波)をすばやく感知し、最寄り階で自動停止。戸を開き、強く揺れる主要動(S波)が来る前に利用者を避難させます。  
主要動を感知しない弱い地震のときは、一定時間が過ぎた後、自動的に運転を再開します。  
また、強い地震のときは、専門の技術者による点検が終わるまで、戸を閉じて運転休止します。  
なお、地震時管制運転中に安全装置が一時的に動作し、階間に非常停止した場合でも、安全装置が正常に復帰すれば、最寄り階への運転を行います。  
(リスタート機能)

※予備電源がない場合、停電時自動着床装置が必要となります。

## 床合わせ運転(マイクロ運転)機能

荷役時において建屋床とかご床の段差が±15mmを超えた場合には、±10mm以内に自動調整します。

## 有償付加仕様

## 遮煙性能付きエレベーター乗り場戸

エレベーター乗り場戸と三方枠、および乗り場戸と敷居のすき間を気密材で密閉。乗り場戸そのものに遮煙性能を持たせました。スライド式防火戸や防火シャッターなどが必要なく、乗り場周りのデザイン自由度が広がります。

※停電時自動着床装置または予備電源、および火災時管制運転が必要となります。

## ネクストドライブ

エレベーターが着床した際に、乗り場戸の敷居に物などが挟まり戸が開かない場合は、次の階へ行き戸を開きます。

## コレクティブコントロール

●複数の呼びに対して、かごの運転方向順にサービスする運転方式です。

●小口荷物を多階床にわたって運搬する場合に最適です。

- ① 戸は約5秒経過後、自動戸閉します。
- ② 所定時間内に荷扱いが完了しない場合は、かご内操作盤に設けられている「開延長ボタン」を押すことにより、最大3分まで戸開状態を延長することができます。

## 敷居間ギャップ 10mm

敷居溝幅と、エレベーターのかごと階床のすき間(敷居間ギャップ)を 10mm<sup>※</sup>に設定。  
車いす使用の方や視覚障がい者の方の、乗り降りの際の不安感を軽減します。

※一部の敷居間ギャップは 30mm となります。

## 停電時自動着床装置

停電を検知した場合に動力電源をバッテリーに切り替え、自動的にエレベーターを最寄り階まで運行して待機させます。自家発電設備のない建物において、停電時のかご内に閉じ込められる不安を和らげます。

## 火災時管制運転

火災が発生したとき、エレベーターを自動的に避難階に呼び戻し待機させます。

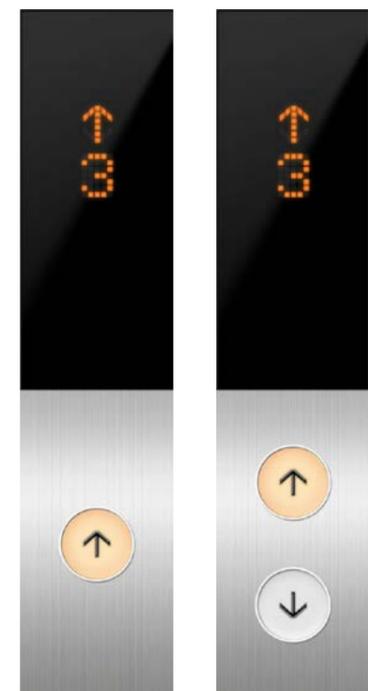
乗り場インジケータ



最下階用

中間階用

基本仕様  
ボタン組込型  
樹脂成型



最下階用

中間階用

有償付加仕様  
ボタン組込型  
ステンレスヘアライン

かご内操作盤



縦型樹脂成型

縦型ステンレスヘアライン

乗り場意匠

2枚戸片開き



※ 乗り場インジケータ、かご内操作盤、乗り場意匠はCGです。実際とは明るさや色合いなど異なる場合があります。

その他ドア形式

お客さまのご要望で3枚戸や4枚戸も設置が可能です。  
当社技術員までお問い合わせください。

遮煙性能付き乗り場戸

乗り場戸を特定防火設備とすることができます。  
当社技術員までお問い合わせください。

乗り場意匠仕様

項目	材質・仕上げ・形状など		基本仕様	有償付加仕様
	小枠	大枠		
三方枠	鋼板塗装仕上げ		●	
	鋼板塗装仕上げ			◎
	ステンレスヘアライン仕上げ			◎
戸	鋼板塗装仕上げ		●	
	鋼板塗装仕上げ(ステンレス目地付)			◎
	ステンレスヘアライン仕上げ			◎
乗り場敷居	硬質アルミ		●	
	ステンレス製			◎
	鋼板(グレー塗装)：主に荷物運搬用途			◎
インジケータ	デジタル表示 (ドット式 LED)		●	
押しボタン	ハイコントラスト凸文字ボタン		●	
インジケータカバー	ボタン組込型	樹脂成型	●	
		ステンレスヘアライン仕上げ		◎

かご意匠・天井意匠(基本仕様)

BS-11



天井 高さ：2300mm  
 照明 乳白色アクリル  
 側板・戸 化粧鋼板  
 床 ゴムタイル(6mm)

※ かご意匠、天井意匠はCGです。実際とは明るさや色合いなど異なる場合があります。

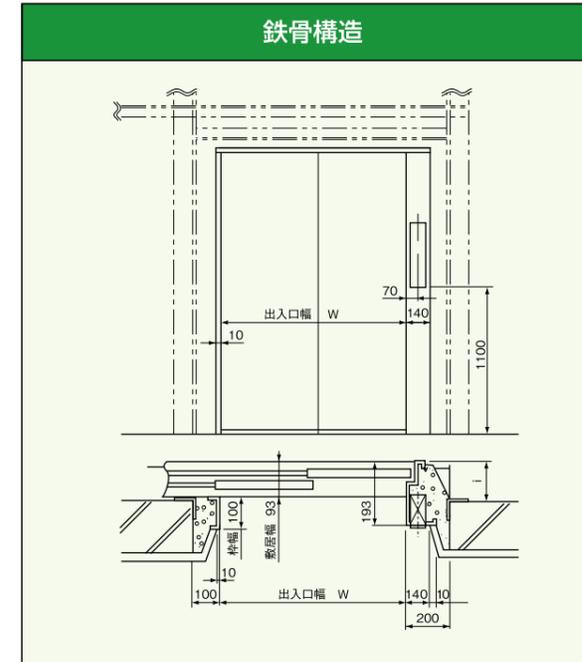
かご意匠仕様

項目	材質・仕上げ・形状など	基本仕様	有償付加仕様
天井※・照明	BS-11   化粧鋼板、乳白色アクリル照明	●	
天枠・前側板	化粧鋼板	●	
側板・戸	鋼板塗装仕上げ		◎
	化粧鋼板	●	
	ステンレスヘアライン仕上げ		◎
荷摺り	ステンレスヘアライン仕上げ		◎
敷居	硬質アルミ	●	
	ステンレス製		◎
	鋼板(グレー塗装)		◎
床	ゴムタイル(6mm)	●	
	床用ステンレス鋼板		◎
	床用鋼板(グレー塗装)		◎
インジケータ	デジタル表示(ドット式LED)	●	
操作盤	樹脂成型	●	
	ステンレスヘアライン仕上げ		◎
開延長ボタン	戸開時間延長(最大3分延長)	●	
マルチビームドアセンサー	赤外線ビーム本数 36本	●	

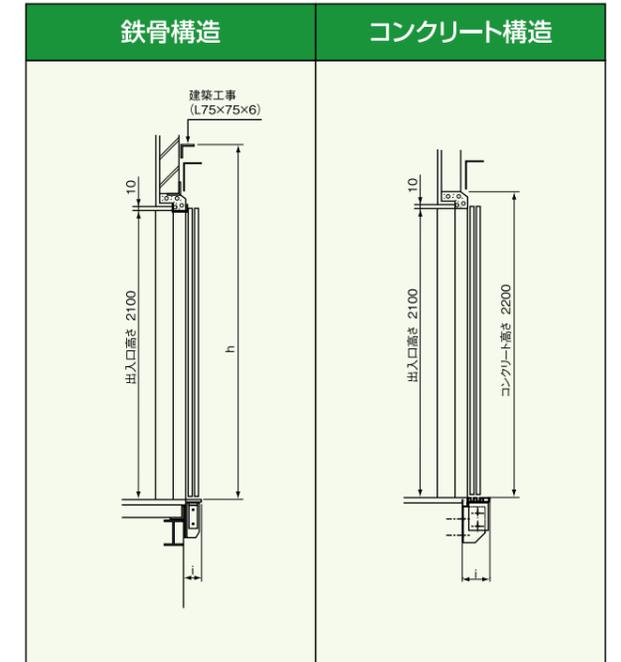
(※) 人荷用エレベーターは、天井部に換気設備が基本仕様となります。

戸形式：2枚戸片開き(2S-2P)

正面図・平面図



断面図



敷居下部材：荷物運搬を主として計画の場合は、H鋼で施工願います。当社技術員までお問い合わせください。

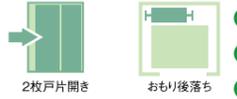
各部寸法

戸形式	出入口幅 W (mm)	ポケット固定材高さ h (mm)	敷居持ち出し寸法 i (mm)
2枚戸片開き	900	2475 [2515]	115 (125)
	1000		
	1100		
	1200		
	1300		
	1500		

※[ ]内寸法は遮煙仕様の場合を示します。( )内寸法は二方向出入口の場合を示します。

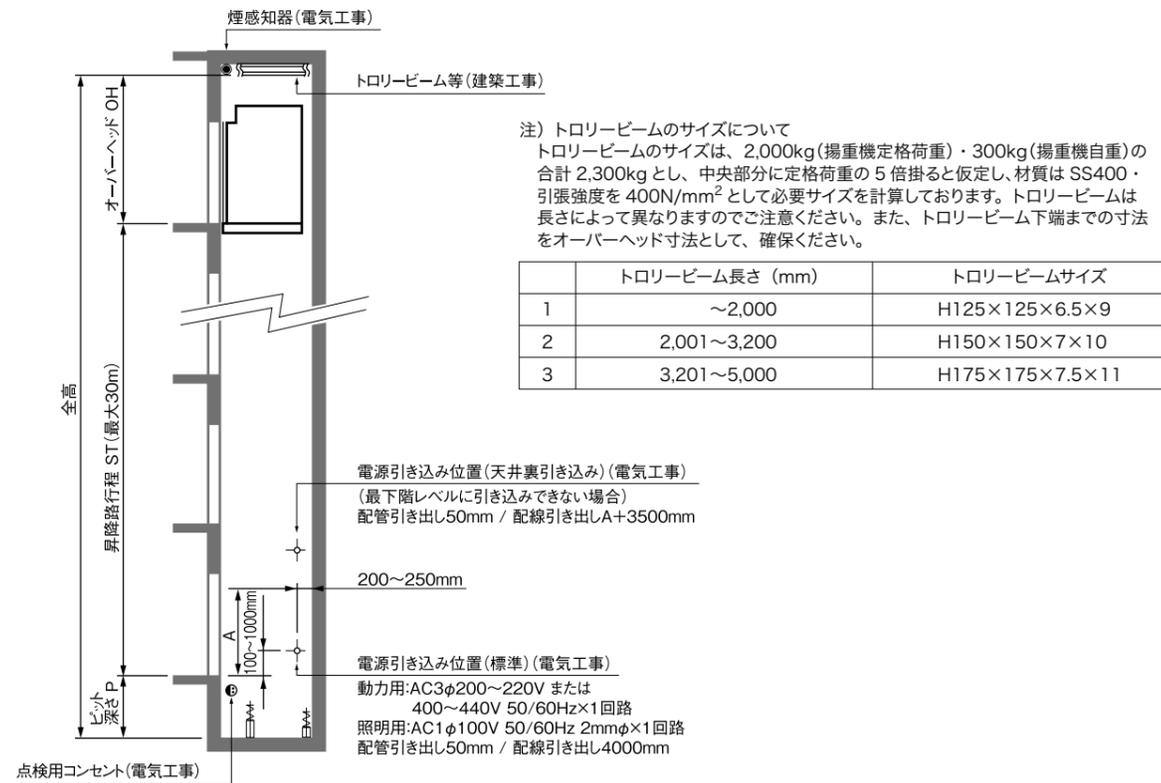
※戸形式：3枚戸片開き(3S-3P)も対応いたします。当社技術員までお問い合わせください。

# 標準寸法およびピット反力(RC構造)

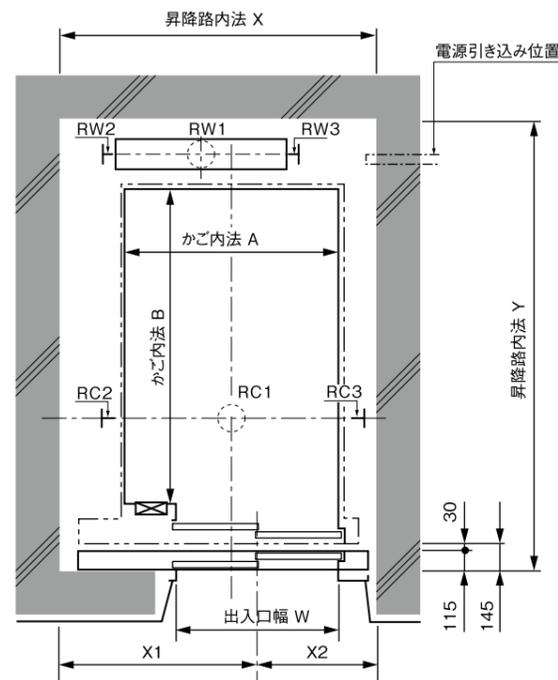


## 2枚戸片開き(2S-2P)つり合いおもり後落ちの場合

昇降路断面図



昇降路平面図



寸法表

積載質量 (kg)	定員 (人)	定格速度 (m/min)	電動機容量 (kW)	かご内法 (mm)		出入口幅 (mm) W	昇降路内法 (mm)				オーバーヘッド OH (mm)	ピット深さ P (mm)
				A	B		X	Y	X1	X2	ST≤30m	最小
750	11	45	3.5	1200	1550	900	1840	2335	1095	745	3250	1250
		60	4.6								3300	
900	13	45	4.2	1400	1550	1000	2030	2335	1245	785	3250	1250
		60	5.6								3300	
1000	15	45	4.6	1400	1700	1000	2030	2485	1245	785	3250	1250
		60	6.2								3300	
1150	17	45	5.3	1500	1800	1100	2210	2630	1375	835	3250	1250
		60	7.1								3300	
1300	20	45	6.3	1300	2300	1100	2100	3130	1265	835	3250	1250
		60	8.3								3300	
		45	6.3	1500	2000	1200	2210	2830	1325	885	3250	
		60	8.3								3300	
1600	24	45	7.4	1500	2300	1200	2210	3130	1325	885	3250	1250
		60	9.9								3300	
1750	26	45	8.3	1500	2500	1200	2290	3330	1390	900	3250	1250
		60	12.0								3300	
2000	30	45	9.2	1800	2300	1500	2690	3130	1640	1050	3250	1250
		60	13.0								3300	

反力

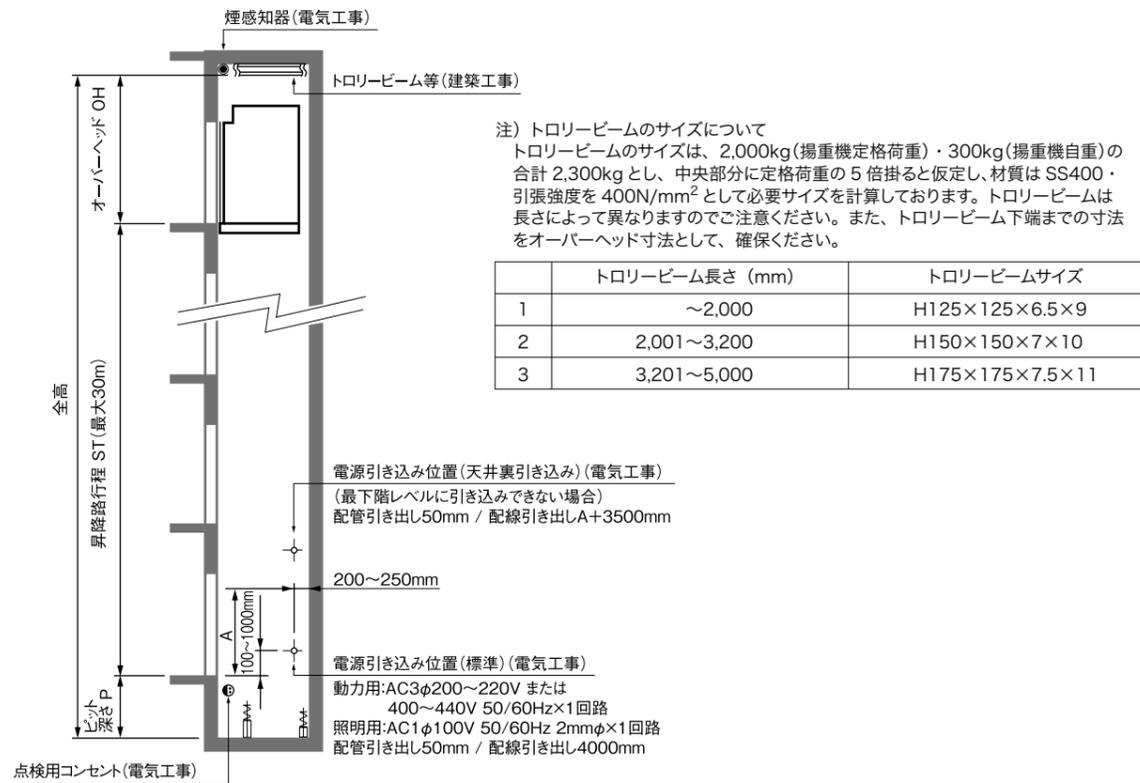
積載質量 (kg)	定員 (人)	定格速度 (m/min)	電動機容量 (kW)	かご内法 (mm)		反力 (kN)					
				A	B	かご側			つり合いおもり側		
						RC1	RC2	RC3	RW1	RW2	RW3
750	11	45	3.5	1200	1550	69.5	23.5	26.0	55.5	42.0	12.5
		60	4.6			86.0			68.5		
900	13	45	4.2	1400	1550	76.5	25.0	28.0	59.5	44.0	13.0
		60	5.6			94.5			74.0		
1000	15	45	4.6	1400	1700	81.5	26.5	29.5	62.5	45.0	13.5
		60	6.2			100.5			77.5		
1150	17	45	5.3	1500	1800	91.5	37.0	32.5	70.0	38.5	26.0
		60	7.1			113.0			86.5		
1300	20	45	6.3	1300	2300	100.0	41.0	34.5	76.0	38.0	27.5
		60	8.3			124.0			94.5		
		45	6.3	1500	2000	100.0	40.5	34.5	76.0	38.5	27.5
		60	8.3			124.0			94.5		
1600	24	45	7.4	1500	2300	118.5	46.5	39.5	88.5	41.0	30.5
		60	9.9			147.0			110.0		
1750	26	45	8.3	1500	2500	68.0×2	45.0	44.5	103.5	53.5	36.5
		60	12.0			84.5×2			128.0		
2000	30	45	9.2	1800	2300	75.5×2	46.0	48.5	114.0	59.0	39.5
		60	13.0			93.5×2			141.0		

# 標準寸法およびピット反力(RC構造)

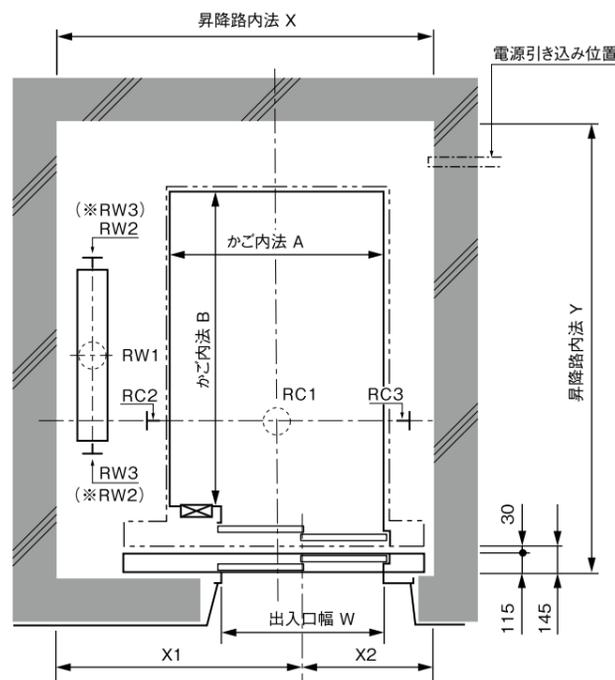


## 2枚戸片開き(2S-2P)つり合いおもり横落ちの場合

昇降路断面図



昇降路平面図



(※定員11~15人乗りの場合、RW2、RW3の反力が(※)の様になります)

寸法表

積載質量 (kg)	定員 (人)	定格速度 (m/min)	電動機容量 (kW)	かご内法 (mm)		出入口幅 (mm) W	昇降路内法 (mm)				オーバーヘッド OH (mm)	ピット深さ P (mm)
				A	B		X	Y	X1	X2	ST≤30m	最小
750	11	45	3.5	1200	1550	900	2100	2120	1375	725	3250	1250
		60	4.6								3300	
900	13	45	4.2	1400	1550	1000	2300	2120	1525	775	3250	1250
		60	5.6								3300	
1000	15	45	4.6	1400	1700	1000	2300	2270	1525	775	3250	1250
		60	6.2								3300	
1150	17	45	5.3	1500	1800	1100	2550	2370	1715	835	3250	1250
		60	7.1								3300	
1300	20	45	6.3	1300	2300	1100	2350	2870	1515	835	3250	1250
		60	8.3								3300	
		45	6.3	1500	2000	1200	2550	2570	1665	885	3250	
		60	8.3								3300	
1600	24	45	7.4	1500	2300	1300	2550	2870	1615	935	3250	1250
		60	9.9								3300	
1750	26	45	8.3	1500	2500	1200	2600	3070	1700	900	3250	1250
		60	12.0								3300	
2000	30	45	9.2	1800	2300	1500	2900	2870	1850	1050	3250	1250
		60	13.0								3300	

反力

積載質量 (kg)	定員 (人)	定格速度 (m/min)	電動機容量 (kW)	かご内法 (mm)		反力 (kN)					
				A	B	かご側			つり合いおもり側		
						RC1	RC2	RC3	RW1	RW2	RW3
750	11	45	3.5	1200	1550	67.5	26.0	25.5	53.5	39.0	11.0
		60	4.6			83.5			66.5		
900	13	45	4.2	1400	1550	74.5	27.5	27.0	58.0	41.0	11.0
		60	5.6			92.5			71.5		
1000	15	45	4.6	1400	1700	79.5	29.0	28.5	61.0	42.5	11.5
		60	6.2			98.5			75.5		
1150	17	45	5.3	1500	1800	91.5	44.5	32.5	70.0	39.5	16.5
		60	7.1			113.0			86.5		
1300	20	45	6.3	1300	2300	100.0	46.5	34.5	76.0	41.5	18.0
		60	8.3			124.0			94.5		
		45	6.3	1500	2000	100.0	46.5	34.5	76.0	41.5	18.0
		60	8.3			124.0			94.5		
1600	24	45	7.4	1500	2300	118.5	51.5	39.5	88.5	45.5	20.5
		60	9.9			147.0			110.0		
1750	26	45	8.3	1500	2500	68.0×2	58.0	44.5	103.5	51.5	24.5
		60	12.0			84.5×2			128.0		
2000	30	45	9.2	1800	2300	75.5×2	62.0	48.5	114.0	55.0	26.5
		60	13.0			93.5×2			141.0		

電源設備

■ 動力用電源200V級の場合(200~220V 50Hz,60Hz)

1台1回路 CV-T線 引込距離50m以下

積載質量 (kg)	定員 (人)	速度 (m/min)	電動機容量 (kW)	建屋側トランス容量 (kVA)	建屋側MCB容量 (A)	動力引込線サイズ (mm <sup>2</sup> )	接地線最小サイズ (mm <sup>2</sup> )
750	11	45	3.5	4	40	8.0	3.5
		60	4.6	5			
900	13	45	4.2	5	40	8.0	3.5
		60	5.6	6			
1000	15	45	4.6	5	40	8.0	3.5
		60	6.2	7			
1150	17	45	5.3	6	40	8.0	3.5
		60	7.1	7			
1300	20	45	6.3	7	50	14.0	3.5
		60	8.3	8			
1600	24	45	7.4	7	50	14.0	3.5
		60	9.9	9			
1750	26	45	8.3	8	50	14.0	3.5
		60	12.0	10			
2000	30	45	9.2	9	60	14.0	5.5
		60	13.0	11			

(注)1. 動力用電源の電源側MCBに漏電遮断器や漏電継電器を設置する場合は、「インバーター用または高周波に対して不要動作をしない製品」とご指定ください。

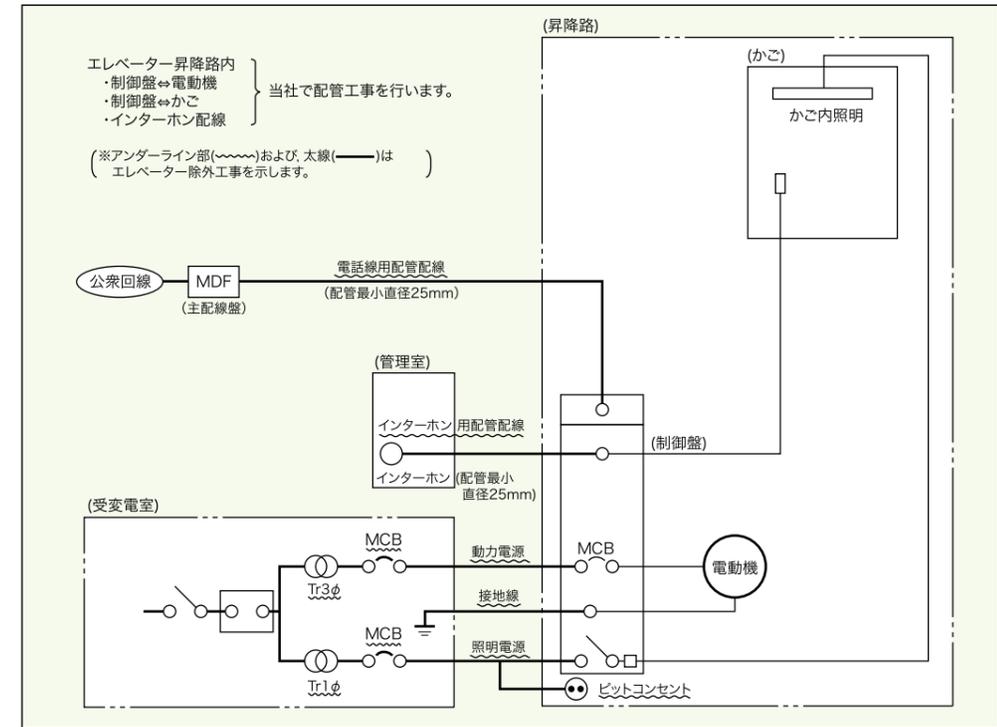
■ 動力用電源400V級の場合(400~440V 50Hz,60Hz)

1台1回路 CV-T線 引込距離50m以下

積載質量 (kg)	定員 (人)	速度 (m/min)	電動機容量 (kW)	建屋側トランス容量 (kVA)	建屋側MCB容量 (A)	動力引込線サイズ (mm <sup>2</sup> )	接地線最小サイズ (mm <sup>2</sup> )
750	11	45	3.5	4	20	8.0	2.0
		60	4.6	5			
900	13	45	4.2	5	20	8.0	2.0
		60	5.6	6			
1000	15	45	4.6	5	20	8.0	2.0
		60	6.2	7			
1150	17	45	5.3	6	20	8.0	2.0
		60	7.1	7			
1300	20	45	6.3	7	30	8.0	2.0
		60	8.3	8			
1600	24	45	7.4	7	30	8.0	2.0
		60	9.9	9			
1750	26	45	8.3	8	40	8.0	3.5
		60	12.0	10			
2000	30	45	9.2	9	40	8.0	3.5
		60	13.0	11			

(注)1. 動力用電源の電源側MCBに漏電遮断器や漏電継電器を設置する場合は、「インバーター用または高周波に対して不要動作をしない製品」とご指定ください。

電気系統図



電気設備

動力用電源

エレベーターの良好な性能を維持するためには、P.15に示す必要量を参照し、適正容量の設備をご計画ください。エレベーター制御盤受電端の電圧変動は、±10%以内としてください。2台以上のときは回路数をお知らせください。(建屋電源 400V 級対応は有償にて対応いたします)

照明用電源(AC100V,15A)

かご内の照明、インジケータの点灯、かご上の保守作業用などに使用します。この回路は、他設備の停電に影響されないよう、できるだけ独立回路としてください。

インターホン

かごと外部の緊急連絡に必要な通話設備です。エレベーター昇降路内までの配管配線(除外工事)をお願いします。配線数は、標準インターホンの場合1台につき7本、1台増えるごとに1本追加してください。インターホン通話先(親器の取り付け位置)は、建築設計の初期に決定してください。

ピットコンセント(AC100V,10A)

ピットで保守作業を行う際に必要となります。最下階の出入口側床下に設置してください。

その他

気象条件および電源条件

- 1) 昇降路内の温度は 5~40℃とします。
- 2) 湿度は月平均 90%以下、日平均 95%以下とします。
- 3) 電源電圧の変動は ±10%以内、電圧不平衡率は 5%以内に保つように電源設備を設置願います。

かご内直話・遠隔故障監視用電話線の配管配線

建屋側 MDF よりエレベーター制御盤近くまで、φ25 の電話線用配管配線をお願いします。

下記の項目については、建築および電気工事会社で施工して下さるよう、お願いいたします。

区分	No.	除外工事の内容
建築工事関係	1	コンクリート誤差が25mm以上ある場合の修正工事
	2	各階出入口周り壁の穴あけ工事およびその仕上げ工事(出入口、乗り場インジケーターなど)
	3	乗り場出入口の敷居取り付け用かき込みおよび敷居受け床持ち出し工事
	4	昇降路間仕切りまたは中間ビームの製作および取り付け工事(必要な場合)
	5	エレベーター据え付け後の出入口壁および床その他建築補修仕上げ工事、三方枠、敷居周囲のモルタル詰め等
	6	ピット内防水仕上げ工事(必要に応じて排水工事も含みます。ピット床仕上げ面の水平度は1/200以下としてください)
	7	ピットが深い場合の埋め戻し工事
	8	通過階がある場合の昇降路救出口設置工事
	9	昇降路頂部へ吊りフックまたはトローリービームの設置工事
	10	鉄骨構造の場合の三方枠、敷居、インジケーターなどの固定用鋼材の設置工事
	11	鉄骨構造の場合のレール取り付け用ファスナー(各段)設置工事および機器場重用ファスナー(最上段)工事
設備工事関係	12	鉄骨構造、PC構造の昇降路では、各階のレール支持用形鋼設置工事またはインサート埋め込み工事
	13	昇降路と居室が隣接する場合の防音工事
	14	鉄骨構造階の出入口機器と壁間の耐火処理工事
	15	鉄骨構造階における構造材の耐火処理工事
	電気工事関係	16
17		建屋側 MDF よりエレベーター制御盤近くまで、φ25 の電話線用配管配線工事
18		ピット点検用コンセント設置工事
19		昇降路から外部設置のインターホン、監視盤ほかエレベーターに必要な配管配線工事
20		昇降路頂部の煙感知器の設置工事
21		昇降路内換気設備工事(設置環境により、換気装置の設置をお願いします)
22		火災時管制運転付きの場合の火災報知器接点の引き込み工事
23		エレベーター部品搬入経路の確保(必要に応じてコンクリート穴あけおよび埋め戻し工事)
その他確認事項	24	エレベーター据え付け用および試運転調整用電力の供給(動力用、照明用電源ともに本設電源配管経路で引き込み)
	25	据え付け工事員現場詰所および材料置場の確保
	26	エレベーターを工事に使用する場合は別途ご用命ください

注1)昇降路内にはエレベーターに関係のない用途の配管・ダクトなどが露出しないようにしてください。  
 注2)昇降路内温度は最低+5℃、最高40℃を維持し、湿度は月平均90%、日平均95%を超えないようにしてください。  
 注3)昇降路は有毒ガスや、甚だしい塵埃などが入らないようにしてください。  
 注4)出入口が屋外に面する場合、出入口周りにひさし、水きりなどを設け、雨水が昇降路内に流れ込まないよう十分配慮願います。  
 注5)河川付近や低地等において、大雨(台風等)でピット内に冠水の恐れがある場所に設置する場合は、排水ポンプの取り付けをお願いします。  
 注6)エレベーター制御盤受動端における電源電圧の変動は、±10%以内、電圧不平衡率5%以内に保つよう電源設備を設置願います。

サイタ工業(株)と保全契約いただいたお客さまのエレベーターには、下記のサービスを有償にて追加いただけます。

1 かご内直話機能

万が一、閉じ込め等が発生した場合、かご内インターホン呼びボタンを押すことにより、電話回線を通じて管制センターの専門技術者と直接通話できます。(24時間、365日対応いたします。)

2 遠隔故障発報監視

①安全装置作動 ②閉じ込め ③起動不能 ④電源異常を管制センターで常時監視し、異常が発報されると、電話回線を通じてその信号を受信し、直ちに最寄りのサービス拠点より専門技術者を出勤、エレベーターの復旧に努めます。  
 万が一の、急を要する対応(人身事故あるいは閉じ込め事故等)については、全国約300カ所に事業拠点を展開する(株)日立ビルシステムの緊急一次対応を受けることもできます。

全国に広がる安心のサービスネットワーク

サイタ工業(株)は(株)日立ビルシステムと提携し、全国のネットワークによってキメ細かなサービスをお届けします。

**北海道総代理店 (株)八洲機電**  
 〒063-0812  
 北海道札幌市西区琴似2条2-4-10  
 TEL(011)611-6968  
 FAX(011)611-6994

**長野出張所**  
 〒380-0813  
 長野県長野市大字鶴賀緑町1403-3  
 大通り昭和ビル3F  
 TEL(026)225-9023  
 FAX(026)225-9026

**関西支社 保全部**  
 〒532-0002  
 大阪府大阪市淀川区東三国6-6-6  
 TEL(06)6395-8005  
 FAX(06)7668-8963

**東北支社 保全部**  
 〒983-0842  
 宮城県仙台市宮城野区五輪2-11-32  
 TEL(022)291-0115  
 FAX(022)291-0117

**水戸事業所**  
 〒312-8506  
 茨城県ひたちなか市市毛1070  
 (株)日立ビルシステム 水戸事業所内  
 TEL(029)273-6495  
 FAX(029)270-2888

**中部支社 保全部**  
 〒464-0075  
 愛知県名古屋市中千種区内山1-14-22  
 TEL(052)732-1520  
 FAX(052)732-1539

**静岡営業所**  
 〒422-8066  
 静岡県静岡市駿河区泉町2-3 アズマビル3F-A  
 TEL(054)281-7838  
 FAX(054)281-7631

**沼津出張所**  
 〒410-0801  
 静岡県沼津市大手町5-6-7 ママズスルガビル9F  
 TEL(055)952-6826  
 FAX(055)952-6827

**本社**  
 〒114-8553  
 東京都北区滝野川15-5-3  
**首都圏営業本部**  
 TEL(03)3576-1171  
 FAX(03)3576-0020  
**保全事業本部**  
 TEL(03)3576-0003  
 FAX(03)3576-1550