

安全・安心・快適工事を実現するレンタルゴンドララインアップ



安全・安心・快適をすべてのお客様へ。

日本ビソーはゴンドラユーザー・居住者すべての方に
優しい工事環境をご提案します。

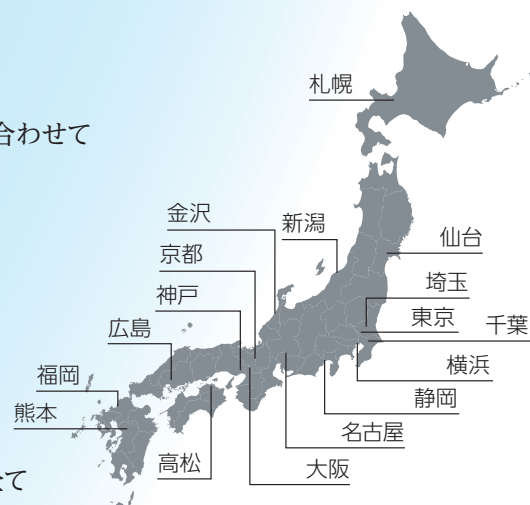


CONTENTS

- 3 商品概要
- 5 バッテリーゴンドラ紹介
- 7 レンタルゴンドラ ラインアップ
- 10 標準機能・安全装置
- 11 ゴンドラオプション
- 13 ガイドレールシステム
- 15 SSP システム
- 16 WENS システム
- 17 台車システム
- 18 連結式ゴンドラ
- 19 ゴンドラのつり方と固定方法・システム別設置例
- 21 ゴンドラ施工事例
- 23 ゴンドラのご使用にあたって
- 24 日本ビソー事業紹介

ビソーゴンドラの特長

- 常に整備されたゴンドラを迅速に全国のお客様へ。
ビソーゴンドラ レンタルシステムは、仮設計画から設置、メンテナンスまで専門スタッフが豊富な実績と経験にもとづきお客様のご要望に合わせて行うトータルサポートシステムです。
- 約4,000台のレンタルゴンドラをはじめ、各種機材を配備。
豊富なラインアップや各種システムから、建物形状や工事内容に合わせて最適な仮設計画をご提案いたします。
- 北海道から九州まで全国をカバーするネットワークにより、迅速なサービスをお届けいたします。
- 日本ビソーは、日本で最初に電動仮設ゴンドラを実用化したゴンドラの開発メーカーでもあります。仮設ゴンドラの心臓部にあたるエンドレスワインダーは、開発から製造、メンテナンスまで全て自社で行っており、世界中のレンタルゴンドラに使用されています。



- ご使用いただいたゴンドラは、返却と同時にそれぞれの部品を徹底的に整備。また、エンドレスワインダーは専門部署での定期的なオーバーホールを行い、厳格なメンテナンスを実施しています。

ISO9001の取得

1995年11月に長崎製作所がゴンドラメーカーとして初めて取得以来、本設ゴンドラ事業部門、仮設ゴンドラレンタル部門、仮設ゴンドラ販売部門が取得しています。



ゴンドラ工法のメリット

- 工事中でもベランダ、駐車場、1階店舗は普段の生活そのまま。生活環境を第一に考えた工事が実現できます。
- ビソーゴンドラなら作業場所への移動がスピーディー。材料や工具を載せて移動でき、常にベストポジションで作業が行えるため、工事の生産性が向上します。



レンタルゴンドラ

低層から超高層、調査診断から大規模修繕工事まで、
様々なラインアップから組み合わせてお使いいただけます。

超高層
(60m)

超高層対応

バッテリータイプ



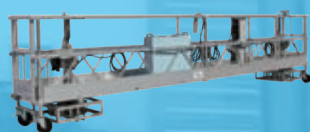
KBR(コーナーデッキ)



KBL(ロングデッキ)



KBM(ミドルデッキ)



KBF(スタンダードデッキ)

ケーブルタイプ



KER(コーナーデッキ)



KEL(ロングデッキ)



KEM(ミドルデッキ)



KEF(スタンダードデッキ)

高層

コンパクトタイプ

バッテリータイプ



BBA
(チェアゴンドラ)

ケーブルタイプ



BIA
(チェアゴンドラ)

中層



FBG
(コンパクトデッキ)



FIG
(コンパクトデッキ)

低層

中高層対応



MEF(スモールデッキ)



MED(スモールデッキ)

▶▶ P.5-7

調査・部分補修工事

システム商品

ゴンドラとの組み合わせにより
工事に最適な作業環境を実現します。

作業時の揺れをなくしたい

ガイドレールシステム

▶▶ P.13-14



地上部分はすっきり、全体をネットで囲いたい

SSPシステム

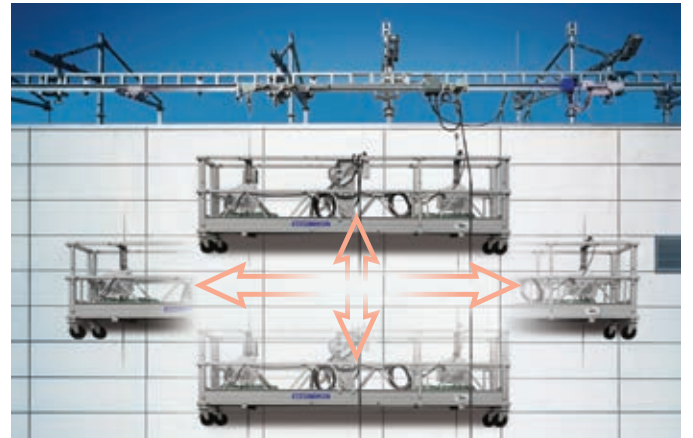
▶▶ P.15



効率よく作業したい

WENSシステム

▶▶ P.16



屋上設備を利用したい

台車システム

▶▶ P.17



居住環境を最優先に考えたい

連結式ゴンドラ

▶▶ P.18



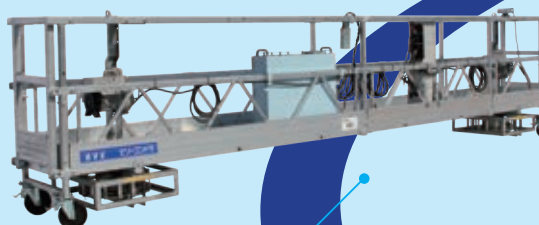
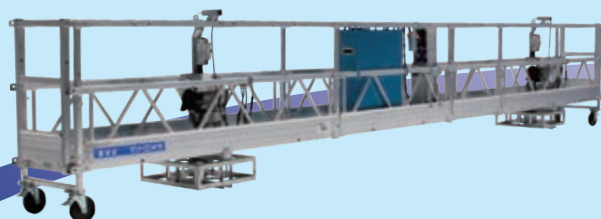
大規模改修・改装工事

New

ゴンドラ足場の新スタンダード フルライ

ミドルデッキ (KBM)

シリーズ最速新型ワインダー・BISOMAC308搭載



スタンダードデッキ (KBF)

利便性の高いスタンダードサイズ



ロングデッキ (KBL)

ロングデッキで広範囲での効率的な高所作業をサポート

搭載バッテリー

【標準タイプ】 搭載ゴンドラ：KBF・KBM・KBL

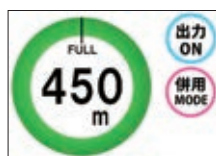
【ポータブルタイプ】



■ 2点つりバッテリー盤仕様

- 充電電流
AC100V：13A/AC200V：8A
- 充電時間
AC100V：5.5時間/AC200V：4.8時間
- 昇降距離
900m

モニター表示



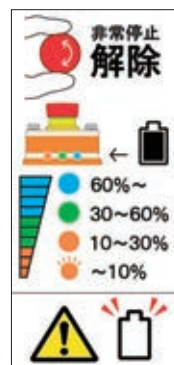
ゴンドラの上昇可能距離を表示



充電完了までの時間を表示



モニター表示



「快適」を極めたバッテリーゴンドラ ンアップ



コーナーデッキ (KBR)

L型・U型どちらも対応。コーナー形状に合わせて組み換え自在



チェアゴンドラ (BBA)

小さく軽量、どこでも持ち運べるチェアタイプ



コンパクトデッキ (FBG)

機動性に優れたコンパクトサイズ。調査や部分補修に最適

搭載ゴンドラ：FBG・BBA

■ FBGバッテリー盤仕様

- 充電電流
単相AC100V：1A×2
- 充電時間
6時間
- 昇降距離
800m

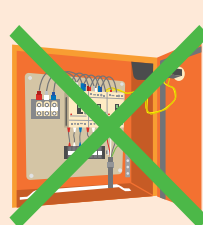
■ BBAバッテリー盤仕様

- 充電電流
単相AC100V：1A
- 充電時間
6時間
- 昇降距離
900m

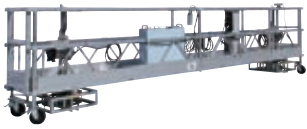




快適作業を実現する3つの理由




- 1 バッテリー式だから
電源工事・発電機不要
- 2 ケーブルを気にせず作業でき、
ケージ内も広々快適
- 3 ケーブルレスで
設置・解体時間も大幅短縮



レンタルゴンドラ ラインアップ

レンタルゴンドラ バッテリータイプ									
	スタンダードデッキ			ミドルデッキ			ロングデッキ		
対応高さ	150m			200m			200m		
機種									
型式	KBF			KBM			KBL		
幅 (mm)	300	600		300	600	900	600	900	1200
奥行 (mm)	3146			3146			6117		
高さ (mm)	726			726			843		
つり芯 (mm)	1545			1545			1976		
自重*1 (kg)	1834	2971/5025		1834	2971/4805	6162/7996	2972	5944	9135
積載荷重 (kg)	316			445			627		
昇降速度	400			500			600		
昇降機	10.0m/分 (高速) 5.0m/分 (低速)			12.5m/分 (高速) 6.5m/分 (低速)			10.0m/分 (高速) 5.0m/分 (低速)		
ワイヤ径	BISOMAC208			BISOMAC308			BISOMAC210		
原動機	8mm			8mm			10mm		
充電電源	0.9kW×2			1.1kW×2			1.5kW×2		
充電時間	単相100V13A/単相200V8A			単相100V13A/単相200V8A			単相100V13A/単相200V8A		
昇降距離 (満充電)	3.0h			5.5h			5.5h		
昇降速度変速機能	往復900m			往復900m			往復900m		
自動水平維持機能	○			○			○		
ワイヤ掴み装置 (ピンロック)	○			○			○		
過荷重検出装置 (ピンロード)	○			○			○		
ロープエンドセンサー	-			○			○		
ワイヤリール	○			○			○		
サービソコンセント (単相100V)	○			○			○		
音声案内機能	○			○			○		
備考	長さは3mから1m単位で最長6mまで対応可能			長さは3mから1m単位で最長9mまで対応可能			長さは3mから1m単位で最長12mまで対応可能		

*1 バッテリータイプの自重にはワイヤロープの重量は含まれておりません。ワイヤロープ自重: 6mmφ=0.15kg/m、8mmφ=0.31kg/m、10mmφ=0.51kg/m



レンタルゴンドラ ケーブルタイプ									
	スタンダードデッキ			ミドルデッキ			ロングデッキ		
対応高さ	150m			200m			200m		
機種									
型式	KEF			KEM			KEL		
幅 (mm)	300	600		300	600	900	600	900	1200
奥行 (mm)	3146			3146			6117		
高さ (mm)	726			726			843		
つり芯 (mm)	1545			1545			1976		
自重*3 (kg)	1834	2971/5025		1834	2971/4805	6162/7996	2972	5944	9135
積載荷重 (kg)	245			334			516		
昇降速度	400			500			600		
昇降機	10.0m/分 (高速) 5.0m/分 (低速)			12.5m/分 (高速) 6.5m/分 (低速)			10.0m/分 (高速) 5.0m/分 (低速)		
ワイヤ径	BISOMAC208			BISOMAC308			BISOMAC210		
原動機	8mm			8mm			10mm		
動力源	0.9kW×2			1.1kW×2			1.5kW×2		
昇降速度変速機能	単相200V17A/ 3相200V10A			3相200V18A			3相200V18A		
自動水平維持機能	○			○			○		
ワイヤ掴み装置 (ピンロック)	○			○			○		
過荷重検出装置 (ピンロード)	○			○			○		
ロープエンドセンサー	-			○			○		
ワイヤリール	○			○			○		
サービソコンセント (単相100V)	○			○			○		
音声案内機能	○			○			○		
備考	長さは2mから1m単位で最長6mまで対応可能			長さは2mから1m単位で最長9mまで対応可能			長さは3mから1m単位で最長12mまで対応可能		

*3 自重にはワイヤロープ、キャブタイヤケーブルの重量は含まれておりません。ワイヤロープ自重: 6mmφ=0.15kg/m、8mmφ=0.31kg/m、10mmφ=0.51kg/m、キャブタイヤケーブル: 0.42kg/m

● 詳しい仕様はこちらから <https://www.bisoh.co.jp/product/rental/lineup/>







レンタルゴンドラ バッテリータイプ

コーナーデッキ 200m		チェア 150m	コンパクトデッキ 150m
			
KBR		BBA	FBG
200	600	-	-
2161×2112	4215×4166	491	1280
843		520	520
1976		1418	1207
3点つり		-	1200
827	914	40	77
600		100	240
10.0m/分(高速) 5.0m/分(低速)		9.0m/分	9.0m/分
BISOMAC210		BISOMAC206DC	BISOMAC206DC
10mm		6mm	6mm
1.5kW×3		0.55kW×1	0.55kW×2
単相100V13A/単相200V8A		単相100V1A	単相100V2A
5.5h		6.0h	6.0h
往復600m		往復900m	往復800m
○		-	-
○		-	-
○		-	-
○		-	-
○		-	-
○		-	-
○*2		-	-
○		-	-
上記仕様はコーナーL型で記載 U型仕様も対応可能		-	-

*2 降圧トランス使用で単相100V利用可能

レンタルゴンドラ ケーブルタイプ



コーナーデッキ 200m		チェア 100m	コンパクトデッキ 150m	
				
KER		BIA	FIG	KEG
200	600	-	120	200
2161×2112	4215×4166	494	1280	2229
843		537	520	540
1976		1418	1248	1385
3点つり		-	1200	917
701	788	41	75	190
600		100	240	240
10.0m/分(高速) 5.0m/分(低速)		7.0m/分(50Hz) 8.5m/分(60Hz)	7.0m/分(50Hz) 8.5m/分(60Hz)	10.0m/分(高速) 5.0m/分(低速)
BISOMAC210		BISOMAC206	BISOMAC206	BISOMAC208
10mm		6mm	6mm	8mm
1.5kW×3		0.4kW×1	0.4kW×2	0.9kW×2
3相200V27A		単相100V7A/ 単相200V3.5A	単相100V14A/ 単相200V7A	単相100V15A/ 単相200V13A/ 3相200V7.5A
○		-	-	○
○		-	-	○
○		-	-	○
○		-	-	-
○		-	-	-
○		-	-	-
○*2		-	-	○
○		-	-	○
上記仕様はコーナーデッキL型で記載 コーナーデッキU型も対応可能		サービスコンセントは 単相100V電源使用時に利用可能	サービスコンセントは 単相100V電源使用時に利用可能	単相100V電源使用時は 昇圧トランスが必要

*2 降圧トランス使用で単相100V利用可能

レンタルゴンドラ ケーブルタイプ

	Wデッキ		連結式			
対応高さ	150m		200m			
機種						
型式	WEF		JED (2段式)		JET (3段式)	
幅 (mm)	300	500	300	900	300	600
奥行 (mm)	3366		3686		3686	
高さ (mm)	726		726		726	
高さ (mm)	3927.5 ~ 6927.5		5126 ~ 8336		7331 ~ 12146	
つり芯 (mm)	2045	2291/4091	1800	6168/7968	1800	3204/5004
自重*1 (kg)	700	787	662	961	935	1173
積載荷重 (kg)	600 (上段285kg、下段315kg)		1200 (上・下段共に600kg)		1380 (上・中・下段共に460kg)	
昇降速度	10.0m/分 (高速) 5.0m/分 (低速)		5.0m/分		5.0m/分	
昇降機	BISOMAC210		BISOMAC210		BISOMAC210	
ワイヤ径	10mm		10mm		10mm	
原動機	1.5kW×2		1.5kW×2		1.5kW×2	
動力源	3相200V18A		3相200V18A		3相200V18A	
昇降速度変速機能	○		○		○	
自動水平維持機能	○		-		-	
ワイヤ掴み装置 (ピンロック)	○		○		○	
過荷重検出装置 (ピンロード)	○		○		○	
ロープエンドセンサー	○		-		-	
ワイヤリール	○		○		○	
サービソコンセント (単相100V)	○		-		-	
音声案内機能	-		-		-	
備考	幅は3mから1m単位で最大5mまで対応可能		幅は連結渡し材床板600mm含む 幅は3mから1m単位で最大9mまで対応可能		幅は連結床板600mm含む 幅は3mから1m単位で最大6mまで対応可能	

レンタルゴンドラ ケーブルタイプ

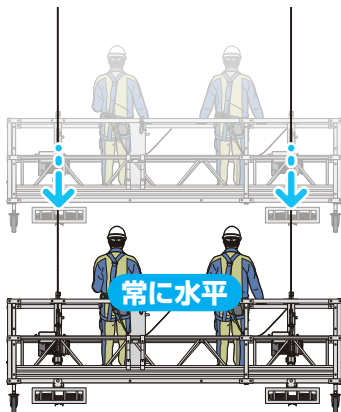
スモールデッキ								円形デッキ									
100m								~200m									
																	
MED				MEF				OEA		OEB		OED		OET			
120	180	240	360	180	240	360	50	100	160	200	250	160	350				
1576	2174	2776	3974	1912	2512	3712	Φ500	Φ1000	Φ1600	Φ2000	Φ2735	Φ1600/1000	Φ3500/3000				
673				673				500		530		1600/1000		550			
1297				1297				1315		2510		2519		1710		2125	
1236	1836	2436	3636	1100	1200	2000	-		-		-		-		-		
181	196	217	252	221	242	277	45	219	427	342	428	433/255	907/768				
300				300				500		280		450		420		500	
7.2m/分 (高速) 3.6m/分 (低速)				7.2m/分 (高速) 3.6m/分 (低速)				6.0m/分 (50Hz) 7.2m/分 (60Hz)		6.0m/分 (50Hz) 7.2m/分 (60Hz)		8.0m/分 (50Hz) 10.0m/分 (60Hz)		10.0m/分 (高速) 5.0m/分 (低速)			
BISOMAC108				BISOMAC108				BISOMAC108/110		BISOMAC108/110		BISOMAC208		BISOMAC210			
8mm				8mm				8mm/10mm		8mm/10mm		8mm		10mm			
0.5kW×2				0.5kW×2				0.5kW×2		0.5kW×3		0.5kW×3		0.9kW×2または3		1.5kW×3	
単相100V15A/ 単相200V12A/ 3相200V7A				単相100V15A/ 単相200V12A/ 3相200V7A				3相200V7A		3相200V11A		3相200V11A		3相200V17A		3相200V27A	
○				○				-		-		-		-		○	
○				○				-		-		-		-		○	
-				-				-		-		-		○		○	
-				-				-		-		-		-		○	
-				-				-		-		-		-		○	
-				-				-		-		-		-		○	
○				○				-		-		-		○*2		○*2	
○				○				-		-		-		-		-	
単相100V電源使用時は 昇圧トランスが必要				単相100V電源使用時は 昇圧トランスが必要				床板はフラット2点つり		床板はドーナツ状3点つり		床面はフラット2点つり または3点つり		床板はドーナツ状 3点つり			

・OEA型は巻上機がつり元側にあります。・OEB・OET・OED型は巻上機がケーzij側にあります。
 ●事業所によっては常備されていない場合もありますので、各事業所に事前にお問い合わせください。
 ●仕様は改良のために変更することがあります。

ビソーゴンドラの標準機能

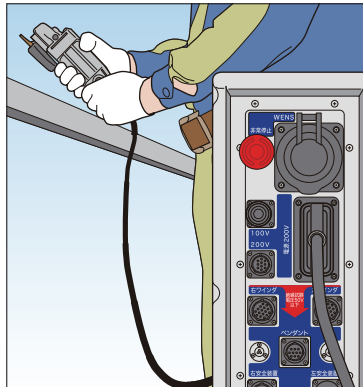
● 自動水平維持機能

ゴンドラ昇降時に左右の昇降機を自動で速度調節し、作業床を常に水平維持します。



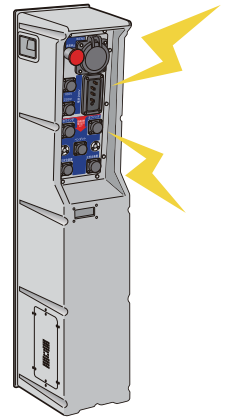
● サービスコンセント

制御盤内に100V・200Vコンセントを搭載。電動工具用電源を別途設ける必要がありません。(バッテリータイプ除く)



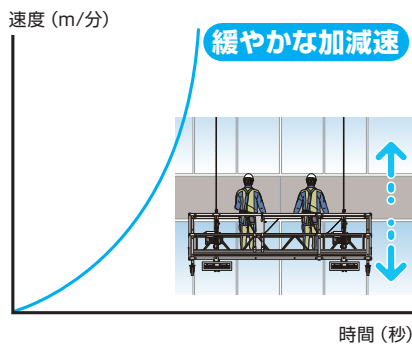
● 音声案内機能

安全装置作動時に番号を表示し、音声で内容をお知らせします



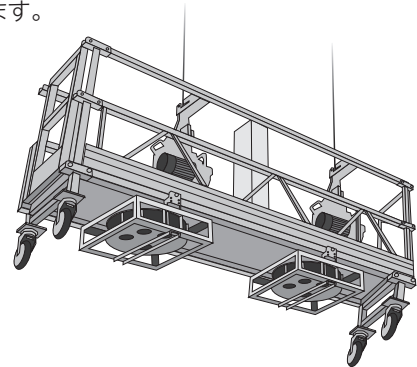
● 昇降速度変速・衝撃緩和機能

手元スイッチ操作で昇降速度を低速・高速の二段階に変速。作業場所の位置決めや調整が簡単です。起動・停止時には自動加速・減速で衝撃を緩和します。

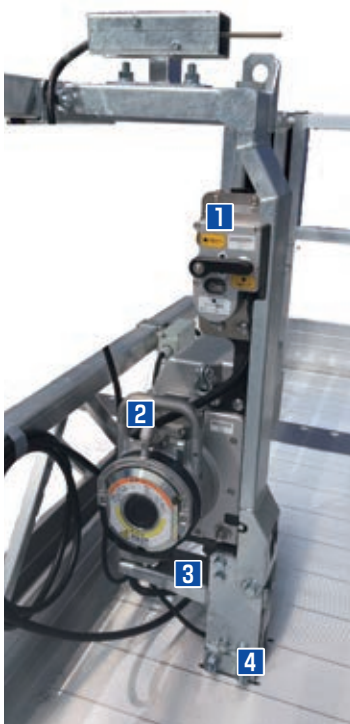


● ワイヤリール

ゴンドラ下部の2つのリールがワイヤを巻き取ります。建物高さの影響を受けず、壁面へのワイヤロープ接触を防止します。



ビソーゴンドラの安全装置



1 過速検出式ロープ掴み装置 (ピンロック)

下降速度が規定値を超えるとワイヤロープをつかみ、下降を停止します。



2 ワンタッチ下降レバー

停電時に電源供給が停止した場合でも一定の速度で安全にゴンドラを下降させます。



3 過荷重検出装置 (ピンロード)

重量オーバーを検知するとゴンドラの昇降を停止し、過積載を防止します。



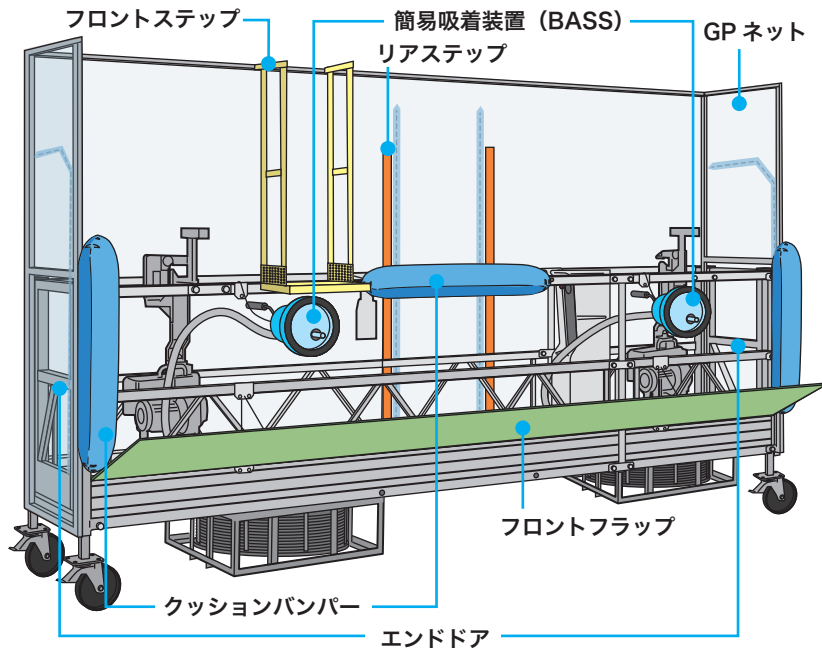
4 抜け止め感知装置 (ロープエンドセンサー)

ワイヤロープの末端をセンサーが検知し、ゴンドラの下降を停止。ワイヤロープの抜けを防止します。



ゴンドラオプション

様々な作業に応じてゴンドラに追加できるオプション装置です。



飛散・落下防止

● GPネット (H)

ゴンドラ全体を囲う養生ネットです。



● GPネット (M)

手摺高さまでの養生ネットです。



● フロントフラップ

作業時に壁面との隙間からのはつりかすや資材の落下を防ぐ前受け養生です。



揺れ防止

● 簡易吸着装置 (BASS)

穴あけ作業やVカット作業などで発生するゴンドラの揺れを防止します。



● ガイドローラー

建物側のガイドレールを使用することで安定した作業が行えます。



その他オプション

● フロントステップ

ゴンドラからベランダへの乗降用ステップです。ステップはゴンドラケージ内に格納できます。



● リアステップ

ゴンドラ背面からの乗降や作業用資材・機材の積み込みが容易です。



● エンドドア

ゴンドラ側面からの乗降、作業用資材・機材の積み込みが簡単です。



● クッションバンパー

衝撃吸収タイプの緩衝装置です。万一の建物への接触に備え、建物表面を傷付けないよう保護します。



ガイドレールシステム

大規模修繕工事に最適

仮設のガイドレールを設置し、安定したゴンドラ作業を実現。



- 壁面に沿って仮設のガイドレールを固定。設置されたゴンドラは壁面との距離を一定に保ちながら昇降し、壁面への接触や揺れの心配がありません。

システム概要

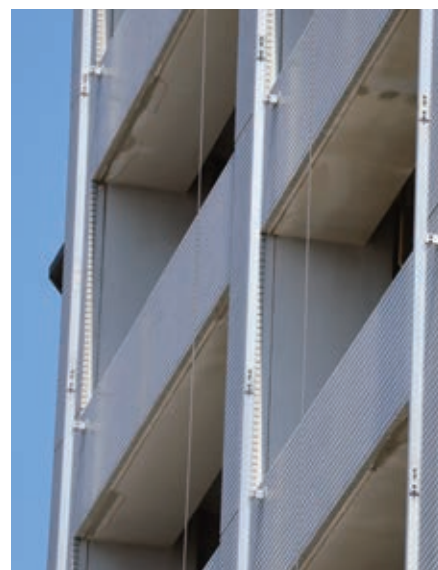
ガイドローラー

上下各2箇所にて装備されたガイドローラーでガイドレールをしっかりとキャッチ。



仮設ガイドレール

建物外壁にレールを固定します。
(固定方法は次ページ)



養生ネット

専用フラップ



ガイドレール固定方法

ガイドレールの固定方法には壁面に直接アンカーを打ち込み固定するアンカー式、ベランダ部に専用金具を挟み固定するフック式の2つがあります。

■ アンカー固定方式

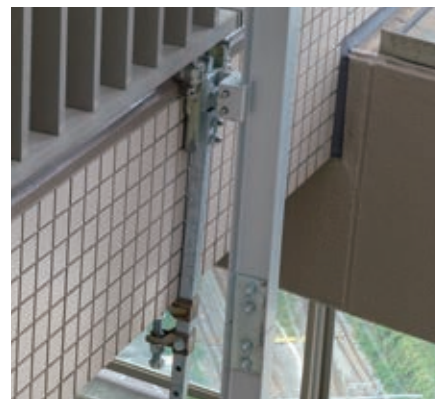


▲ 建物壁面へのアンカー固定



▲ ベランダ軒天へのアンカー固定

■ フック固定方式



▲ ベランダ見付部挟み込み

超高層マンションの大規模修繕工事で活躍



- 各種サイズのゴンドラやコーナー用ゴンドラとの組み合わせで、多様な設置計画を実現。建物規模・形状、工事内容に合わせた工区設定が可能で、工事期間中の居住環境への影響を大幅に軽減できます。
- ゴンドラには揺れ防止のためのガイドローラーと飛散防止のためのフラップ、ネットを装備し、ストレスフリーな作業環境を実現。施工効率を大幅に高めます。



コーナーゴンドラやSSPシステムとの組み合わせができます

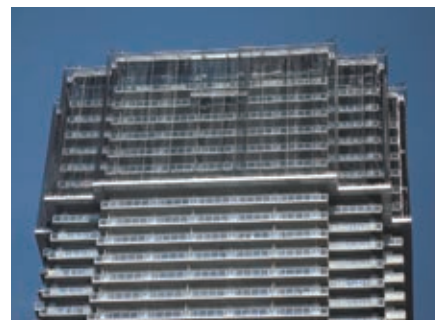
コーナー用ゴンドラの使用で、建物コーナーの形状にもぴったりフィット。また、SSPシステムとの併用により広範囲での飛散養生対策も万全です。



▲ KER(U型)使用による施工例



▲ KER(L型)使用による施工例



▲ SSPシステム併用による施工例

SSPシステム

人が集まる建物に最適なネット養生システム

作業用ゴンドラとその外側を覆う養生ネット、養生架台で構成。1階まわりに影響を与えず工事ができます。



▲1階店舗



▲1階専用庭

- 改修工事で気がかりな塗料の飛散、資材落下を防止。
- 工事中でも1階まわりを占用せず、人や車の出入りが制限されません。テナント店舗の営業も通常通りです。
- 少ない機材で設置・解体がスピーディー。改修工事期間を短縮できます。

マンション大規模修繕工事で安心・快適な工事を実現

- 作業のない日にはベランダに洗濯物が干せます。80%以上のネット透光率で日照や眺望を妨げず、普段の生活環境を維持できます。
- 養生架台は上部よりワイヤロープでつり下げるため、足場を伝っての外部からの侵入も防げます。1階まわりには機材がないため、駐車場の使用も普段通りです。



▲透光率が高く、見通しの良い黒メッシュシート



▲工事中でも車の出入りを制限しません

ネット電動昇降装置 (NES)

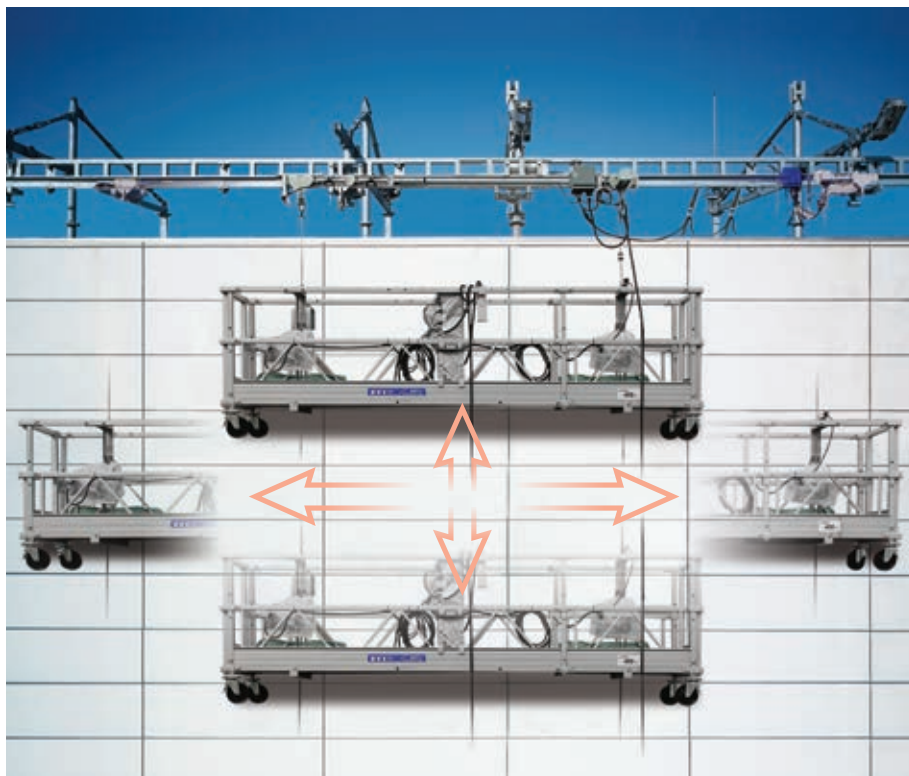
- オプションのネット電動昇降装置の取り付けにより、作業後や工事休業日にはボタン一つでネット昇降。工事中でも居住環境を守ります。
- 強風や突風、台風等の荒天時のネット昇降もスピーディー。復旧作業も簡単です。



WENSシステム

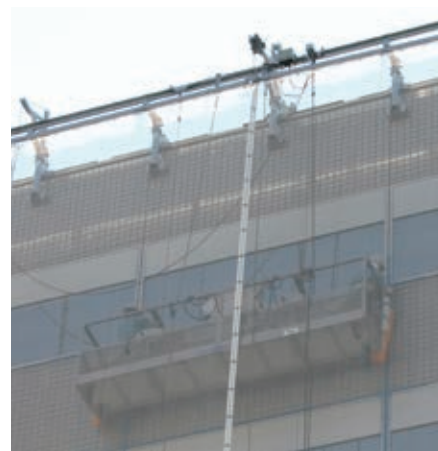
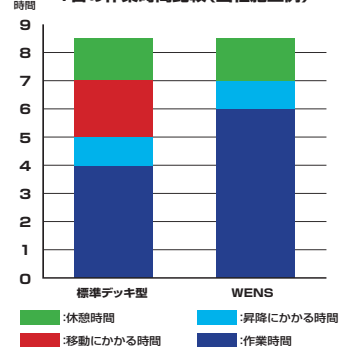
上下左右、フリーアクセスタイプのゴンドラシステム

ボタン操作一つで上下左右にスムーズに移動。各階ごとの作業や手直し作業も効率的です。



- 作業によるゴンドラ移設作業が不要で、安全性の向上を実現。
- 検査確認や手直し作業時、作業場所への移動がスピーディーで生産性が大幅アップ。
- SSPシステムとの組み合わせで、居住環境に配慮しながら作業効率向上を図れます。

1日の作業時間比較(当社施工例)



▲ SSPシステムとの併用例 (SSPWENSシステム)

建物に合わせたつり元は3タイプ

つり元は自在フック式、バランスアーム式、突りょう式の3種類で柔軟に対応します。

自在フック式



屋上パラペットに強度がある建物や屋上スペースが狭い場合に適しています。短時間で設置が可能です。



バランスアーム式



つり具が屋上パラペットに接触せず、パラペットの強度不足の際に有効。新築工事での途中階からの設置も可能です。



突りょう式



つり具に専用の突りょうを使用し、自在フックでの設置ができない建物で使用します。



台車システム

超高層ビルでの改修工事に活躍

常設ゴンドラのレールを利用した専用台車の設置により、ゴンドラのスムーズな横移動が可能です。



- 超高層ビルなど、安全でスムーズな横移動が必要な工事に最適。
- 屋上に常設ゴンドラが設置されている建物に適しています。
- 建物側にガイドレールが敷設されている場合、ガイドローラーによる安定作業が可能です。

台車システムラインアップ

無軌道式台車（デッキ式）



台車本体に車輪がついた移動可能なタイプ。屋上に常設ゴンドラ用のレールがない場合に適しています。

中高層用軌道式台車（デッキ式）



屋上の常設ゴンドラ用レールを利用します。組立て・解体を比較的短期間で行うことができます。

超高層用軌道式台車（ケージ式）



屋上の常設ゴンドラ用レールを利用可。超高層建物での使用に適しています。ワインダーモーターを屋上台車側に搭載。



建物側のガイドレールを使用すれば、安定した作業が行えます。

連結式ゴンドラ

超高層マンションで居住環境を最優先にした工事を実現

フロア毎に工事を完成させていくことで、居住環境への影響を最小限にとどめます。



- モジュール型ゴンドラを上下左右に連結し、広い足場面積を確保するシステムです。
- 上下最大3段(3フロア)まで連結可。左右にも連結することで建物を囲むように設置でき、フロア内を自由に移動可能です。
- 工事範囲外のフロアは普段通りの居住環境を確保できます。

連結式ゴンドラの養生方法

飛散防止ネットにより側面や天井面を含め全面を防護。

壁面とゴンドラの間にはフロントフラップ(前受け養生)が装着され、工具や材料の飛散落下を防ぎます。



▲ 2フロアの同時施工も可能



▲ ゴンドラ内部

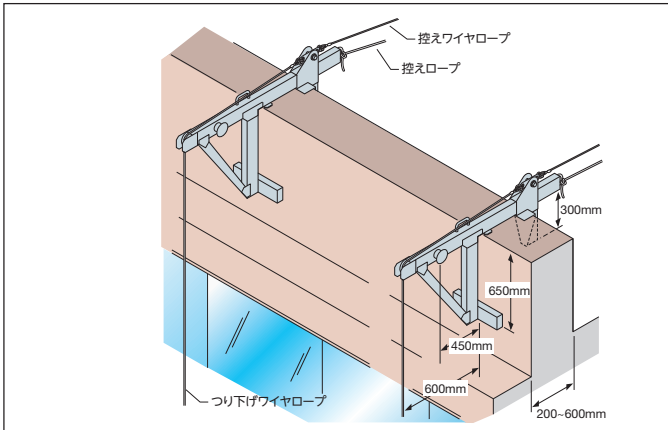


▲ フロントフラップで確実に飛散防止

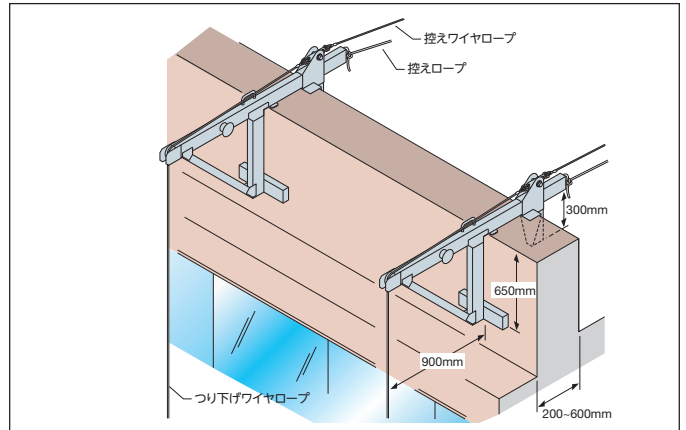
ゴンドラのつり方と固定方法

各種つり具により、建物環境や工事内容に応じた最適な設置方法をご提案いたします。

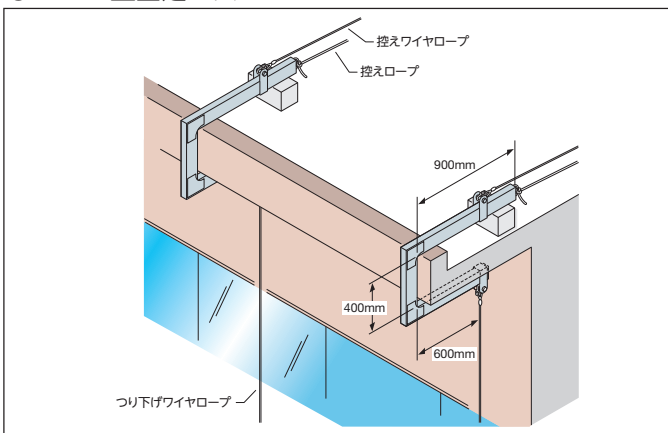
● 600・450型兼用自在フック



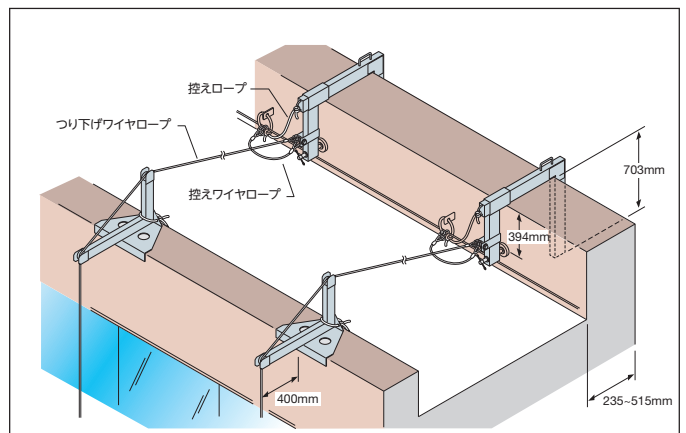
● 900型自在フック



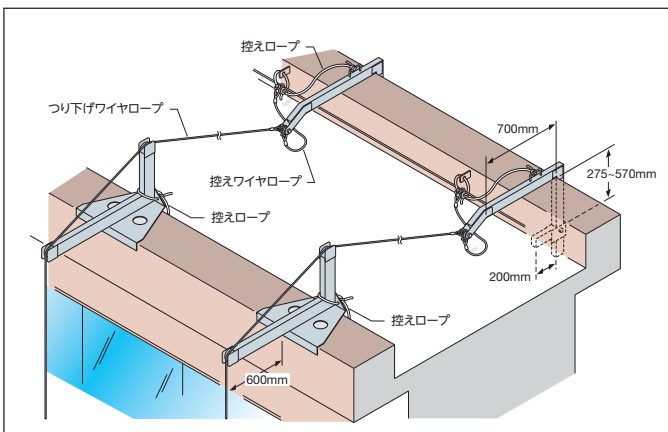
● 400U型固定フック



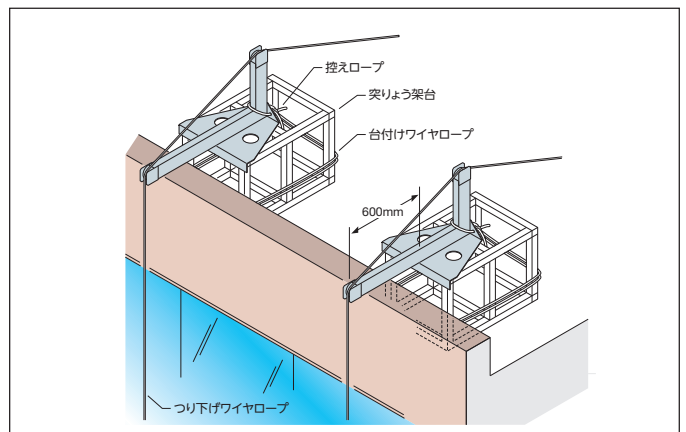
● 400型突りょう+U型自在フック



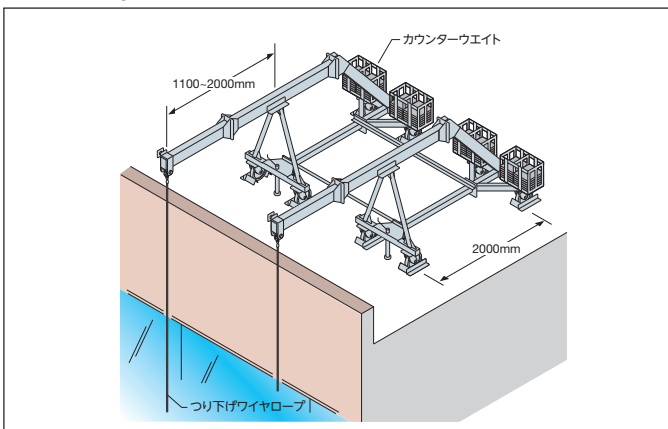
● 600型突りょう+L型フック



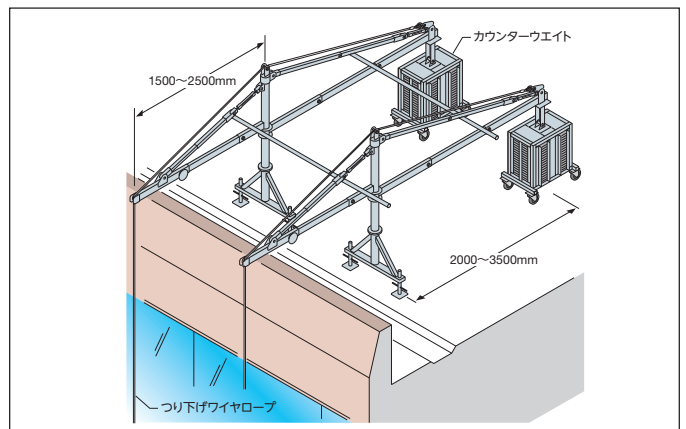
● 600型突りょう+突りょう架台



● D型台車

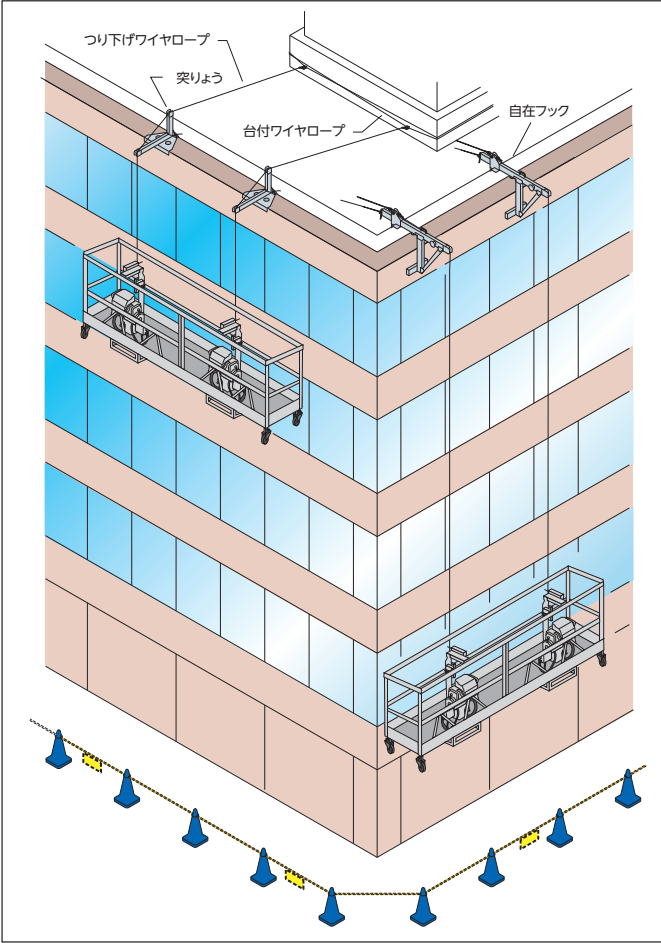


● バランスアーム

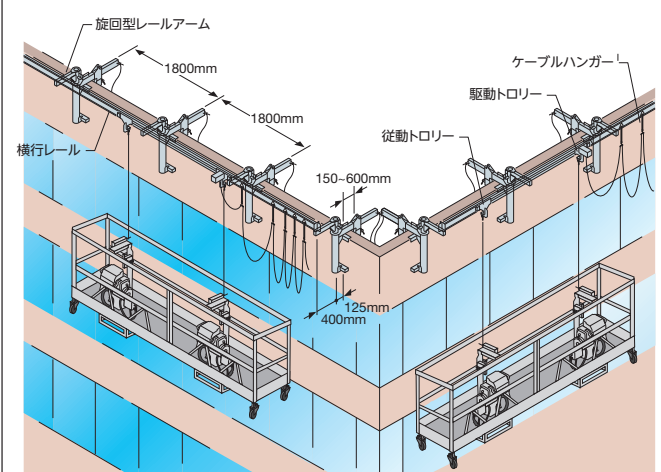


システム別設置例

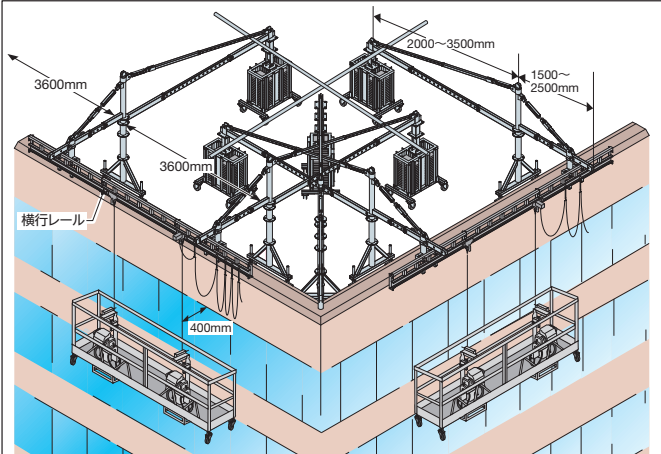
● ゴンドラシステム(突りょう・自在フック)



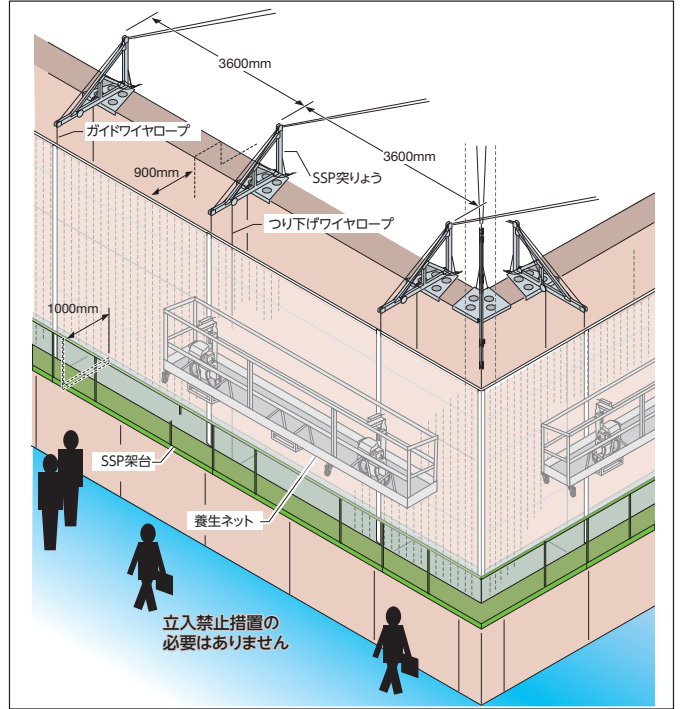
● WENSシステム(自在フック式)



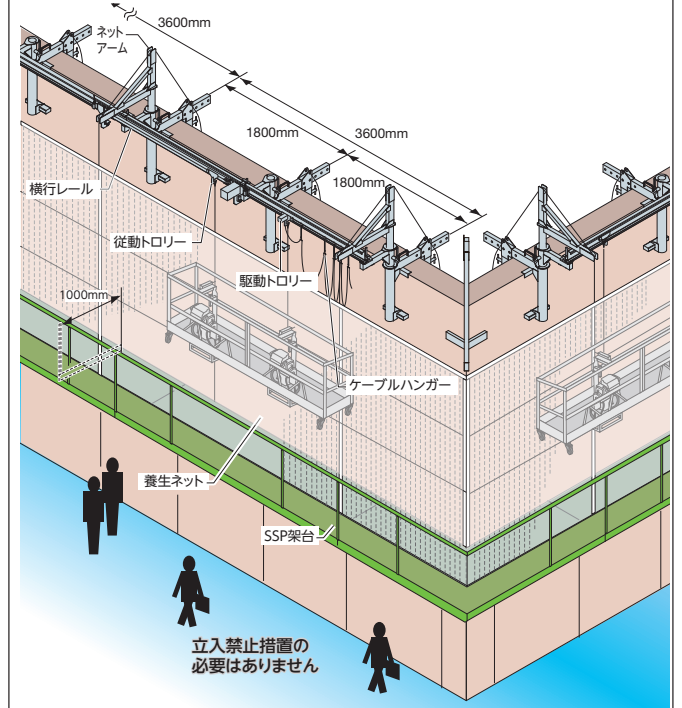
● WENSシステム(バランスアーム式)



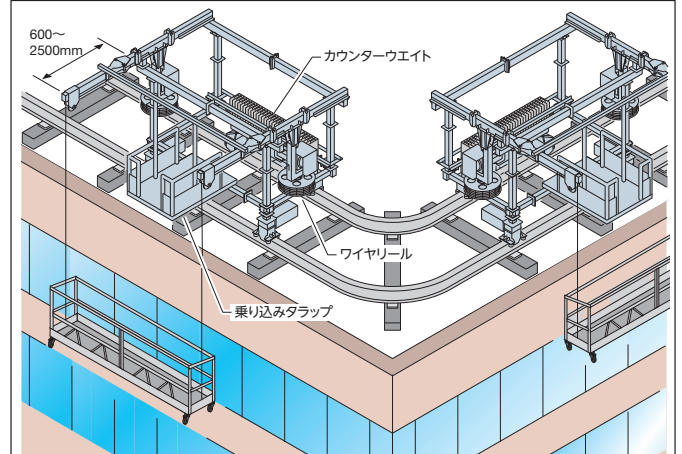
● SSPシステム



● SSP-WENSシステム



● 台車システム



ゴンドラ施工事例

● 超高層マンション大規模修繕工事



ガイドレールシステム



ガイドレールシステム



SSPシステム・
ガイドレールシステム併用



連結式ゴンドラ

● 中高層・低層マンション大規模修繕工事／外壁点検・検査



SSPシステム



SSPWENSシステム



SSPWENSシステム



ガイドレールシステム



駐車場



駐輪場



エントランス



店舗



WENSシステム



WENSシステム



折りたたみゴンドラ・
バッテリータイプ



チェアゴンドラ・
バッテリータイプ

● 超高層・中高層オフィスビルリニューアル工事



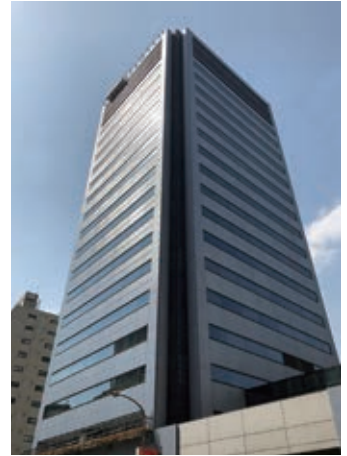
ゴンドラシステム



台車システム



SSPシステム



WENSシステム



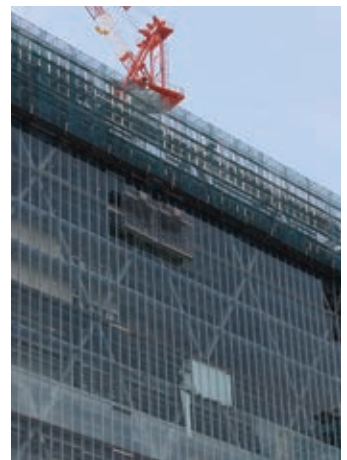
連結式ゴンドラ



台車システム



SSPシステム



二段式ゴンドラ

● 商業施設・宿泊施設リニューアル工事



SSPシステム



SSPシステム



SSPシステム



特殊ゴンドラ

● プラント・その他特殊構造物補修工事



鉄塔 (SSPシステム)



タンク (ゴンドラシステム)



橋脚 (ゴンドラシステム)



風車ブレード
(ゴンドラシステム)

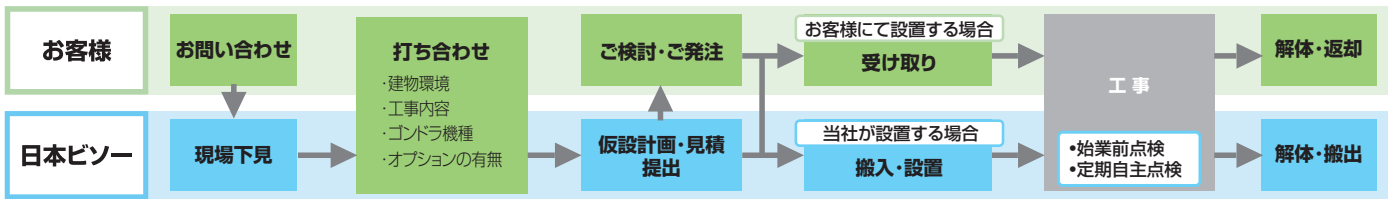


煙突
(SSPシステム)

ゴンドラのご使用にあたって

仮設ゴンドラのレンタルシステムについて

日本ビソーでは安全な作業を行っていただくために、経験豊富な専門スタッフが仮設計画・搬入から設置・取扱説明までサポートします。



ゴンドラ講習 (ゴンドラ取扱い業務特別教育)の受講について

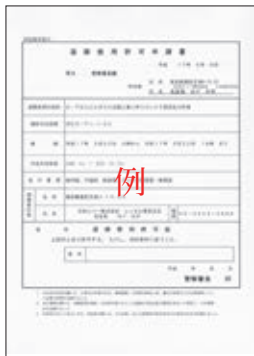
ゴンドラの操作にあたっては、ゴンドラ特別教育の受講が必要です。(ゴンドラ安全規則第12条)これはゴンドラに関する知識、操作法、関係法令などを理解していただくもので、日本ビソーでは1973年以降、25万人を超える方が受講されています。講習終了時に「ゴンドラ特別教育修了証」を交付いたします。



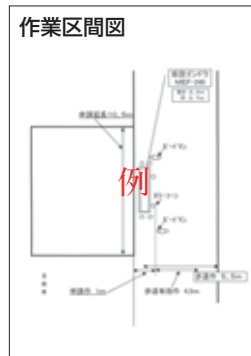
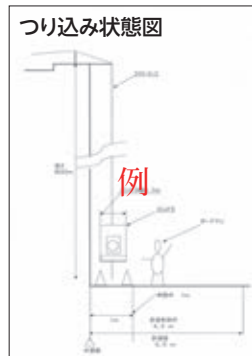
道路使用許可申請手続き

ゴンドラの使用場所が地上・空中にかかわらず公道上である場合、その現場所在地を管轄する警察署に道路使用許可申請書の提出が必要です。以下は当申請書、および添付書類の記載例です。

1. 道路使用許可申請 (2部)

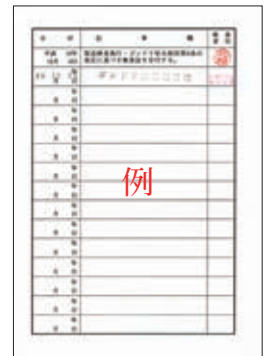
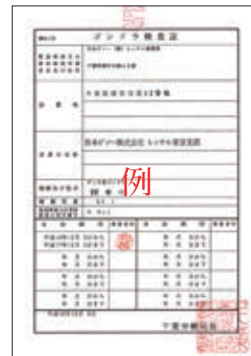


2. 添付書類



- ・ゴンドラのつり込み状態図
- ・ゴンドラの作業区間図
- ・現場位置図

3. ゴンドラ検査証 (当社で準備いたします)



●申請にあたっての注意事項

1. 工事地域により作業時間の制約を受けることがあります。(特に繁華街など)
2. 工事地域により許可期間に制約を受けることがあります。(特に年末年始など)
3. 申請期間 (許可期間) を超えて工事を行う場合、早めに更新手続を完了してください。その他、SSPシステムなど公道の上空を一定期間占有する場合、上記道路使用許可の他に関係官庁に道路占有許可の申請が必要な場合があります。

ゴンドラ設置届

『ゴンドラ設置届』は、ゴンドラ安全規則第10条によりゴンドラ設置・使用時に所轄の労働基準監督署への提出が義務づけられていますが、当社のレンタルゴンドラは手続きが完了しておりますので、設置場所変更時に再度提出する必要はありません。

※特殊なゴンドラ、特殊な設置方法については、変更届などが必要な場合があります。

日本ビソー事業紹介

日本ビソーは「建造物の価値を高め、都市を美しくする」ことを使命とし、4事業を展開。50年を超える外壁アクセス・メンテナンス技術を駆使し、安全で効率的なシステムをご提供しています。

仮設ゴンドラ事業

様々な建物・構造物の外壁工事用足場として仮設ゴンドラを設計・製造・販売。日本全国に4000台のレンタルゴンドラを配備し、仮設計画から設置作業・メンテナンスまでトータルでサポートします。



本設ゴンドラ事業

高層建築物のメンテナンス用設備として、外壁作業用ゴンドラや自動窓拭き機の設計・開発から製造・設置・保守作業まで、アクセス技術を駆使し、それぞれの建物に合わせたメンテナンスシステムをご提供します。



外装リニューアル事業

ゴンドラをはじめとしたアクセス技術・最新の施工技術を駆使し、オフィスビルやマンション、商業施設といった高層建築物の外壁メンテナンスを、調査・改修計画立案から大規模修繕・アフターケアまで行います。



インフラメンテ事業

インフラメンテナンス分野向け事業として、長年のゴンドラメーカーとしてのノウハウを活かし、橋梁点検車にゴンドラの昇降機能を搭載した「ゴンドラ車」のレンタルサービスを展開しています。





日本ビソー株式会社

www.bisoh.co.jp

〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-33

2021.10

RB-02-05-07
2110E-20000