



風力発電機用メンテナンスシステム

日本ビソー

巻上機構には国内外の高所作業用ゴンドラに搭載されている  
エンドレスワインダーを採用

日本ビソーのエンドレスワインダー、ビソマックシリーズ

高所へのアクセスを安全に、そして効率的に行うため、巻上機構にはゴンドラ用に開発された軽量・コンパクトなエンドレスワインダー・ビソマックシリーズを採用しています。

特徴

1. 軽量・コンパクトな巻上機構のため、スペースが限られるタワー内での昇降装置に最適です。
2. 高所作業用ゴンドラの厳しい安全基準をクリア。サポート体制も万全です。
3. 低騒音・低振動により快適で安全な高所作業ができます。(騒音値:60dB 日常会話レベル)
4. 停電時でもレバー操作により手動で簡単に下降できます。

**BISOMAC 206**

タワー内昇降装置 1人乗り



定格荷重	250kg	
ワイヤロープ径	6mm	
昇降速度	50Hz	7.0m/min
	60Hz	8.5m/min

**BISOMAC 210**

ブレードメンテナンスゴンドラ  
タワー内昇降装置 2人乗り



定格荷重	600kg	800kg
ワイヤロープ径	10mm	10mm
昇降速度	50Hz	11m/min
	60Hz	13.5m/min
		8.5m/min
		10m/min

日本ビソーは外壁へのアクセス技術と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、それぞれの建物にあわせたメンテナンスシステムをご提供します。



仮設ゴンドラ事業

あらゆる建物、構築物の外壁工事用足場として、仮設ゴンドラの設計・製造・販売を行います。加えて日本全国に4000台のレンタルゴンドラを配備。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。



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。



日本ビソー株式会社

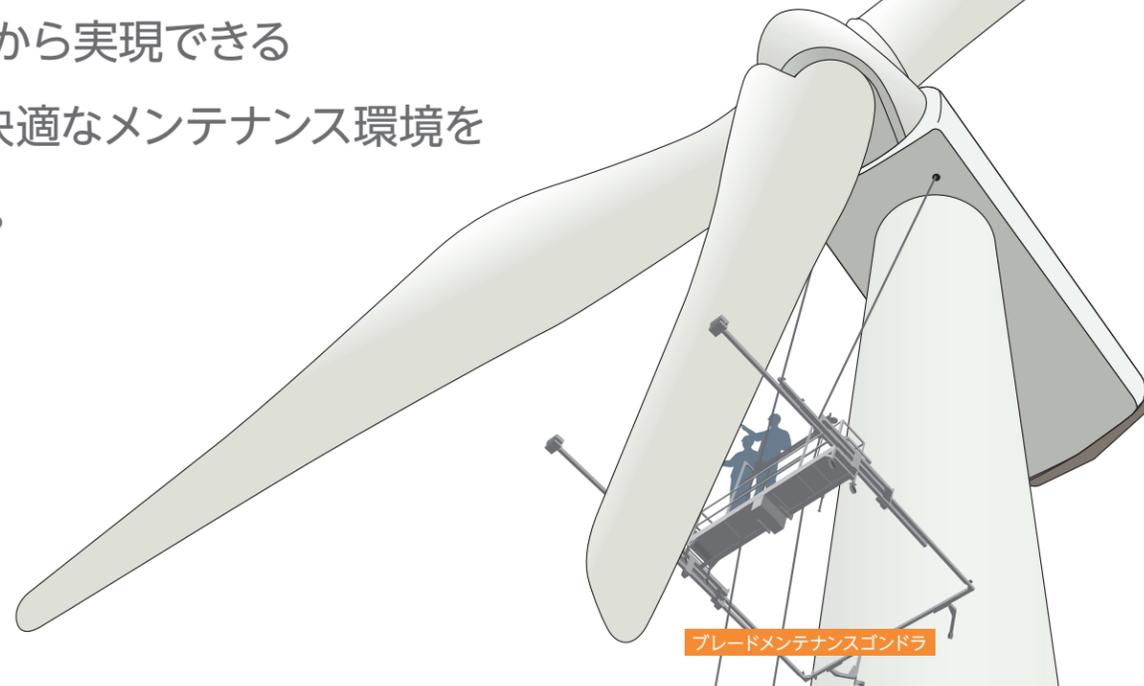
仮設ゴンドラ販売部 〒108-0023 東京都港区芝浦4-15-33 TEL (03)5444-3891 FAX (03)5444-6167

www.bisoh.co.jp

# すみずみアクセス！風力発電機メンテナンス用ゴンドラ&昇降システム

日本ビソーだから実現できる

安全・安心・快適なメンテナンス環境を  
ご提供します。



ブレードメンテナンスゴンドラ

## ブレードメンテナンスゴンドラ

風車のタワー部分をガイド（振れ止め）として昇降するブレード補修用ゴンドラ。これまで課題であった風による揺れやブレードへのアクセスを解決し、ベストポジションでの作業環境をご提供します。

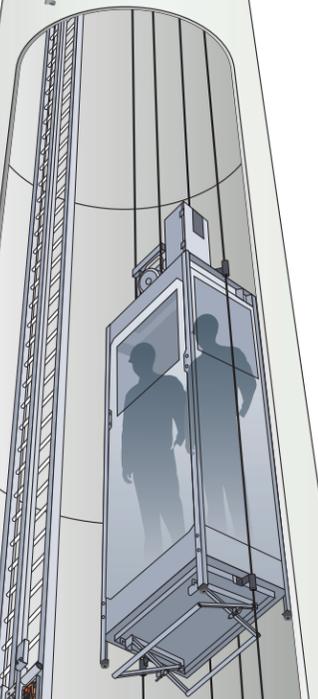


◀ ガイドには伸縮機能搭載。ブレードの高さまで上昇後、ガイドを伸ばすことでブレード部分まで移動できます。



◀ 吊り下げワイヤロープはナセル下部からも設置できます。

タワー内昇降装置 1人乗り



タワー内昇降装置 2人乗り

## タワー内昇降装置

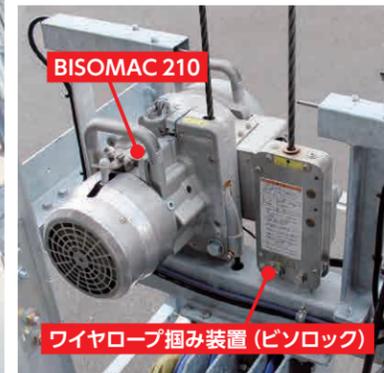
乗員数に合わせて選べる2タイプ。どちらも昇降に振動・騒音が少ないワイヤロープ方式を採用。システム化されているので、新設機だけでなく既設機でも短時間での設置ができます。

### ■ 2人乗り 昇降装置のスタンダードタイプ



#### 特徴

- 機材のみの運搬用としても使用できる自動昇降機能を搭載。
- ケージ両端にワイヤロープ振れ止め装置を搭載。揺れを低減します。
- 巻上機構には自社開発のゴンドラ用エンドレスワインダーの最上位機種・BISOMAC 210 (10mmワイヤロープ)を採用。
- ワイヤロープ掴み装置(ピンロック)、非常停止装置等の安全機能を搭載。



BISOMAC 210

ワイヤロープ掴み装置 (ピンロック)



▲ ワイヤロープ振れ止め装置を搭載。

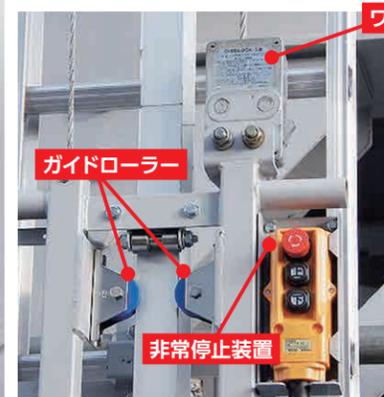
◀ 巻上機構にはBISOMAC 210を採用。

### ■ 1人乗り 昇降タラップに簡単に設置可能なタイプ



#### 特徴

- 小型(高さ2600mm・幅480mm)・軽量(65kg)で、シンプルな構造。
- 既設タラップ中央にガイドレールを設置し、昇降中の揺れを低減。
- 巻上機構には自社開発のゴンドラ用小型エンドレスワインダー・BISOMAC 206 (6mmワイヤロープ)を採用。
- 無人での昇降ができる自動昇降機能を搭載。



ガイドローラー

非常停止装置

ワイヤロープ掴み装置 (ピンロック)

下降速度が増した場合に自動で感知し、ワイヤロープをホールドします。



▲ 巻上機構にはBISOMAC 206を採用。安定した昇降ができます。