

理屈より実行、理論より実践——  
 私たちは、考動し続けます。

“今よりもっと”を求めて変化し続ける吉野ゴム工業。  
 より一層のお客様満足を実現するために、私たちは創意工夫し行動します。

### ISO9001:2008認証取得

- 1) 急傾斜コンベヤベルトの設計・開発、製造及び付帯サービス(ベルトエンドレス、試運転調整及び設備メンテナンス)
- 2) コンベヤの設計・開発、製造、コンベヤベルト・コンベヤ部品の販売及び付帯サービス(ベルトエンドレス、試運転調整及び設備メンテナンス)



### 「搬送ベルト知っとく情報」

ベルトコンベヤ設備をお持ちの皆様へ、お役に立つ情報をお届けしています。

当社では、2004年2月より毎月1回、「搬送ベルト知っとく情報」を発行しています。コンベヤに関するワンポイント情報を、希望されるお客様に無料でお届けするほか、当社ホームページにも掲載して、広く情報を発信しています。詳しくは、当社ホームページをご覧ください。



<http://www.yoshino-rubber.co.jp>



本社



第二ビル



篠山工場

製造販売元

**Yoshino 吉野ゴム工業株式会社**

本社 〒553-0006 大阪市福島区吉野4丁目26-14  
 TEL.06(6461)5751 FAX.06(6465)0708  
 東京営業所 〒121-0073 東京都足立区六町3丁目6-40-201  
 TEL.03(3883)7159 FAX.03(3883)7259  
 名古屋営業所 〒476-0012 愛知県東海市富木島町伏見2-5-17  
 TEL.052(602)0090 FAX.052(602)0091  
 九州営業所 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野1-2-39-804  
 TEL.093(551)0775 FAX.093(551)0776  
 篠山工場 〒669-2434 兵庫県篠山市殿町706  
 TEL.079(552)3981 FAX.079(552)3321

URL <http://www.yoshino-rubber.co.jp>

販売店

※ 当カタログの記載内容は、改良の為予告なく変更する事があります。  
 ※ 無断転載を禁ずる。

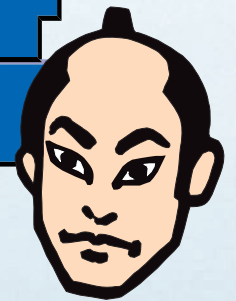
2012.6

特許取得

急傾斜・垂直搬送の立役者

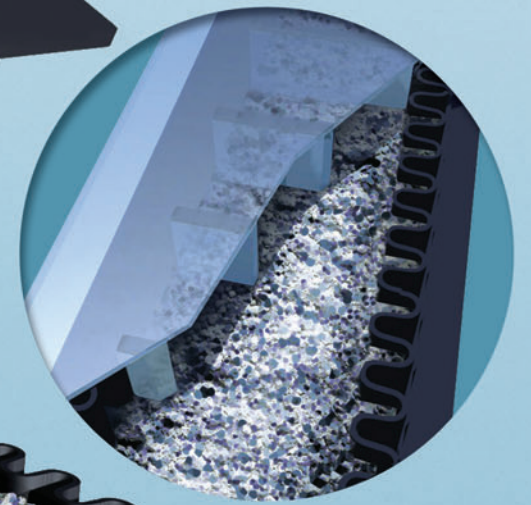
Yoshino

# 二枚目君<sup>®</sup>



大量搬送も、  
 省スペース化の実現も、  
 二枚目君<sup>®</sup>にお任せください。

二枚構造  
 による密閉方式



ISO 9001:2008 認証  
 JQA-QM4626

二枚目君<sup>®</sup>は吉野ゴム工業(株)の登録商標です。

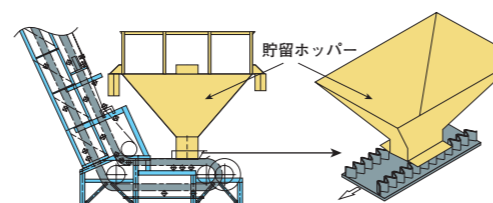
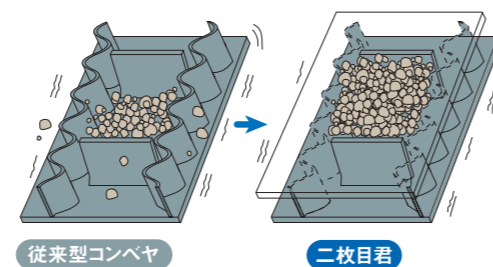
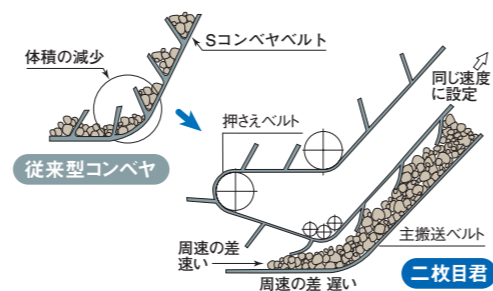
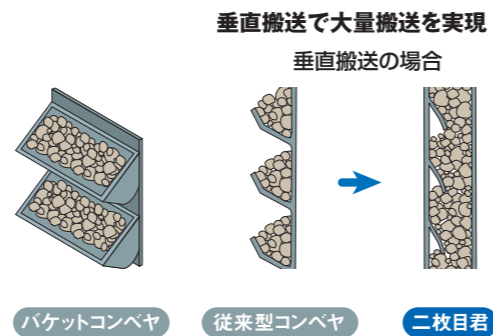
# 二枚目君<sup>®</sup>は、「頼りになる」存在です。

## クリートゴム(横棧)の特性を活かした密閉方式だから...

### 大量搬送を実現し、生産効率を大幅に向上

二つのベルトを重ね合わせ、しかも押さえベルトのクリートにより包み込むように運び上げる新方式の「二枚目君<sup>®</sup>」。密閉空間を最大限に活かした積載が可能になり、角度が急になれば従来型の急傾斜コンベヤに比べて2倍から4倍の大量搬送を実現<sup>\*</sup>。生産効率を大幅に向上させました。生コン工場などで荷卸しのためにトラックが何台も待機するようなことはありません。

<sup>\*</sup>搬送量比較は、当社製品(Sコン)との比較理論値



### どんなレイアウトでも搬送量の調整が不要

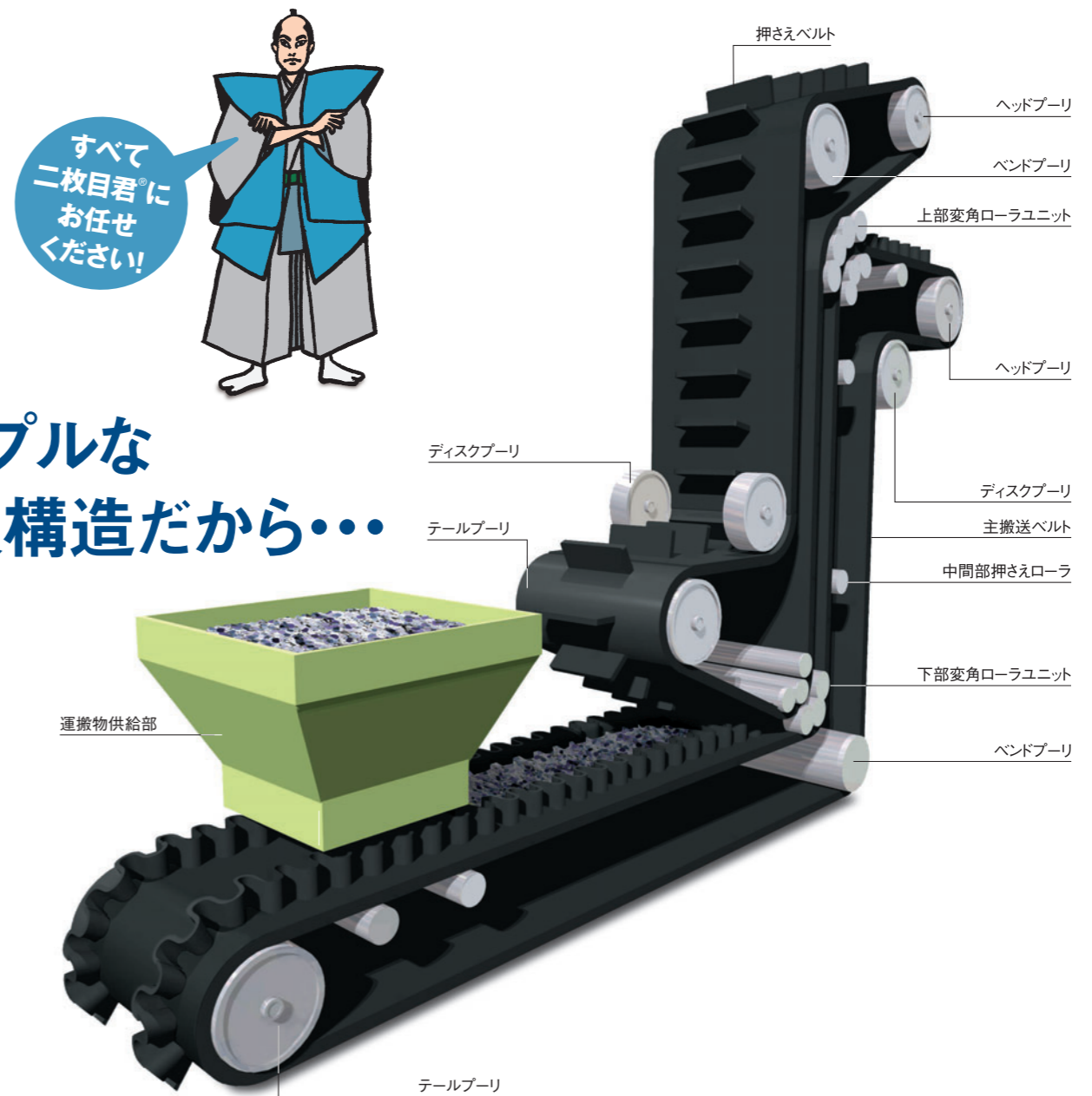
水平→傾斜、傾斜→水平とレイアウトする場合、これまではクリートとクリートのそれぞれの先端の間が狭くなるベルトの変角部を考慮して、搬送量を少なめに調整する必要がありました。密閉構造の「二枚目君<sup>®</sup>」の場合、変角部ではクリートが搬送物を押さえるように機能するため、どんな角度のレイアウトでも搬送量を調整する必要はありません。

### 荷こぼれ、発塵を大幅低減

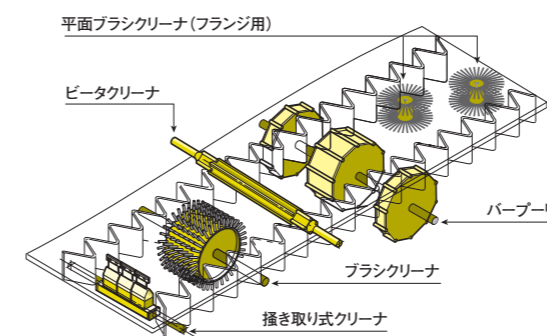
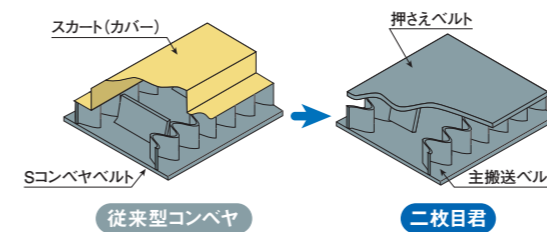
しなやかな弾力性を持つクリートゴムが、搬送物を挟み込むようにして密閉状態で運び上げます。従来型の急傾斜コンベヤに比べ、垂直状態の搬送でも荷こぼれの心配が極めて少なくなりました。また搬送中の振動による発塵や飛散もほとんど起こらない密閉に近い構造です。

### 積み込み、引き出しも可能

主搬送ベルトを引き出しコンベヤとして機能させることもできます。その場合、荷の詰まり、ベルトの摩擦等によるベルト選定や運転条件等を考慮する必要がありますので都度、ご相談ください。



## シンプルな二枚構造だから...

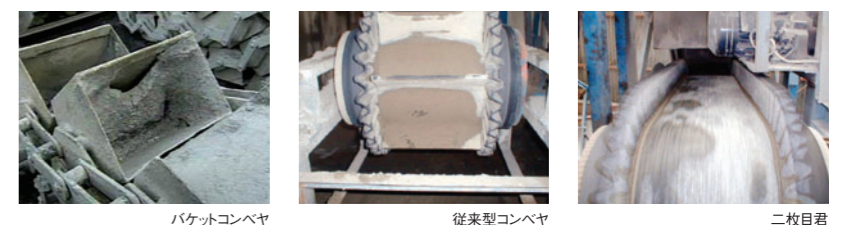


### 安全で、メンテナンスが簡単

密閉構造の「二枚目君<sup>®</sup>」は、荷こぼれ、発塵、飛散を防止するために、カバーやスカートゴムを別途装着する必要はありません。オープンタイプで使えるのでベルトやローラの運転状態が容易に確認でき、メンテナンスが楽になりました。

### クリーニングが容易

従来の急傾斜コンベヤは、クリートが付いていたため、ベルトの裏面から叩き落とす方法しかありませんでした。主搬送ベルトにクリートが無い「二枚目君」なら、搬送面が平面であるため、複数のクリーナを併用できます。



# 二枚目君<sup>®</sup>は外見だけでなく、 中身にだってこだわります。

## 比重の大小、乾湿を問わずに、 さまざまなものを搬送します。

急傾斜・垂直コンベヤを設置するにあたっては、搬送物の種類によって、搬送効率、騒音対策、メンテナンスの面など、さまざまな課題が考えられます。たとえば、「石灰」の場合、棧やバケットに居着きが激しく、搬送容積が減り計画搬送量が運ばず、清掃やメンテナンスに莫大な費用が発生します。二枚目君<sup>®</sup>は、搬送物の比重の大小、乾湿を問わずに搬送でき、居着きや持ち帰りが少ない構造です。

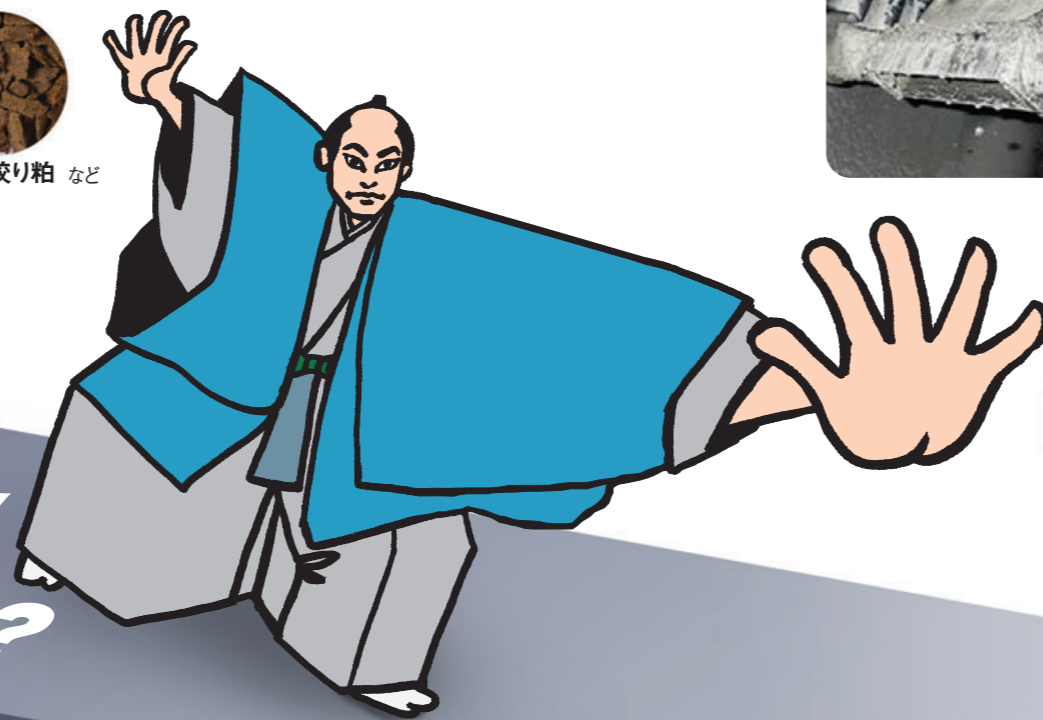
### 主な実績搬送物



百聞は一見に如かず

実際の二枚目君<sup>®</sup>に触れてみませんか？

必ず、ご納得いただける「搬送実験」を受け付けています。



### 二枚目君<sup>®</sup>納入実績

#### 二枚目君<sup>®</sup>実績最高揚程の51.8mを実現



#### 石灰製造メーカー様のお声

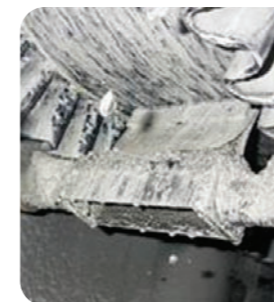
- ・荷こぼれ、付着が激減した。
- ・クリーニングが可能なので、発塵を抑えられ、現場環境が改善できた。
- ・通常2台のコンベヤのレイアウトだが、乗り継ぎすることなく1台のコンベヤで連続搬送を可能にし、効率がよくなった。



搬送物	石灰石
搬送量	70 ton/hour
ベルト速度	40 m/min.
垂直揚程(主)	51.8 m
水平機長(主)	21.0 m
水平機長(押)	8.2 m
ベルト(主)	500K 750w
ベルト(押)	800K 750w
フランジ高さ	150 mm

### 二枚目君<sup>®</sup>導入による改善効果例

#### バケットタイプコンベヤを二枚目君<sup>®</sup>に



#### 製鉄会社様のお声

- ・省スペース化ができた。
- ・連続大容量搬送が可能で生産効率が良くなった。
- ・発塵を抑えられ、現場環境が改善された。
- ・ロードセル計量器を二枚目君に取り付けができた。

#### 平ベルト二枚合わせコンベヤを二枚目君<sup>®</sup>に



#### セメント材料メーカー様のお声

- ・荷こぼれが減り清掃頻度が低減した。
- ・ローラが少なくなり取替消耗品が減った。
- ・蛇行が発生しにくく、連続安定搬送が可能になった。
- ・同じ搬送量で機幅を狭くすることができ、消耗品コストが低減した。

#### 納入実績

調湿炭設備、石油関連設備、  
砕石設備、シールド工事設備、  
石鹼製造ライン、化学工場、  
製鉄工場、生コンパッチャー設備、  
製紙工場、RPF設備

#### バケットクレーンを二枚目君<sup>®</sup>に



#### 製紙会社様のお声

- ・清掃時の工数が低減した。
- ・騒音を抑えられた
- ・搬送能力が高まった。
- ・安全性が高まった。
- ・掻き取りクリーナが取り付けでき持ち帰りが減った。
- ・連続投入ができ、生産能力がUPした。

# 「Sコン」だって 「二枚目」になりたい。

「Sコン」から「二枚目君<sup>®</sup>」への  
改造についてもご相談ください。

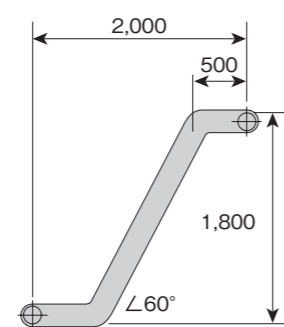


- 居着きによる持ち帰りが多く清掃が大変
- 荷降ろしのトラック排出時間を短縮したい
- トラックの待機が長く近隣に迷惑がかかっている
- コンベヤの騒音がうるさいので搬送速度を落としたい
- 設備機械の能力を上げたがコンベヤの搬送能力が足りない

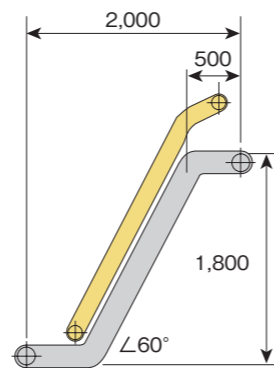
「Sコン」もしくは同タイプの急傾斜コンベヤをお使いのお客様で、  
このようなお悩みがあれば、「二枚目君<sup>®</sup>」にリフォームすることで解決できます。  
吉野ゴム工業に何でもご相談ください。  
必ず、「二枚目」なコンベヤをご提案します。

## 二枚目君<sup>®</sup>はこんなに効率的です。

Sコンモデル



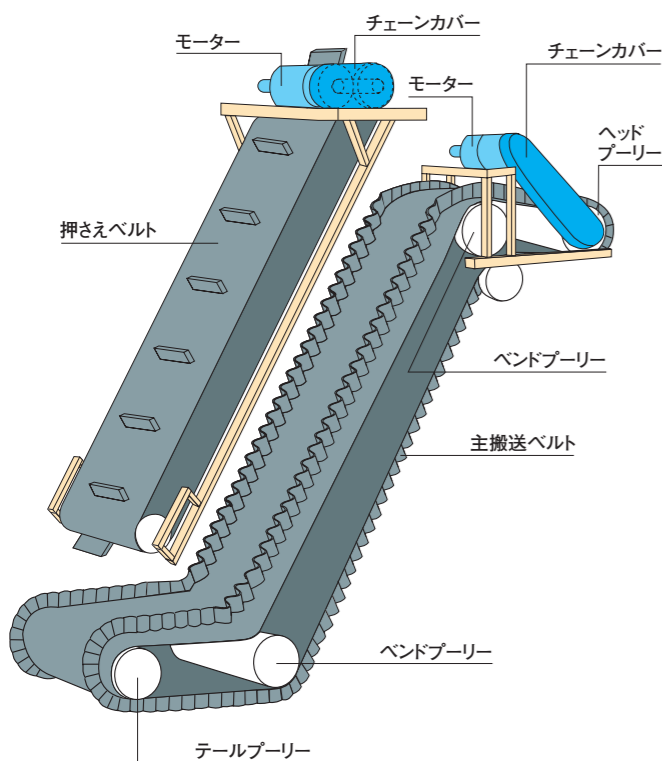
二枚目君モデル



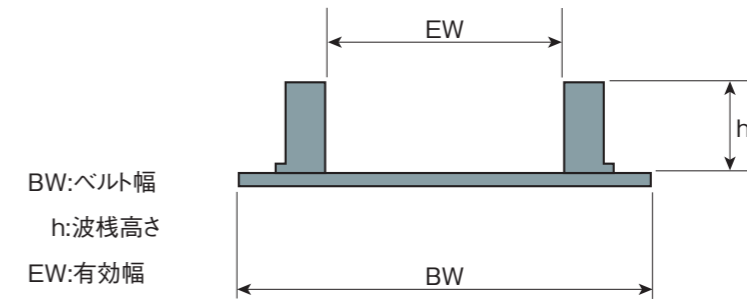
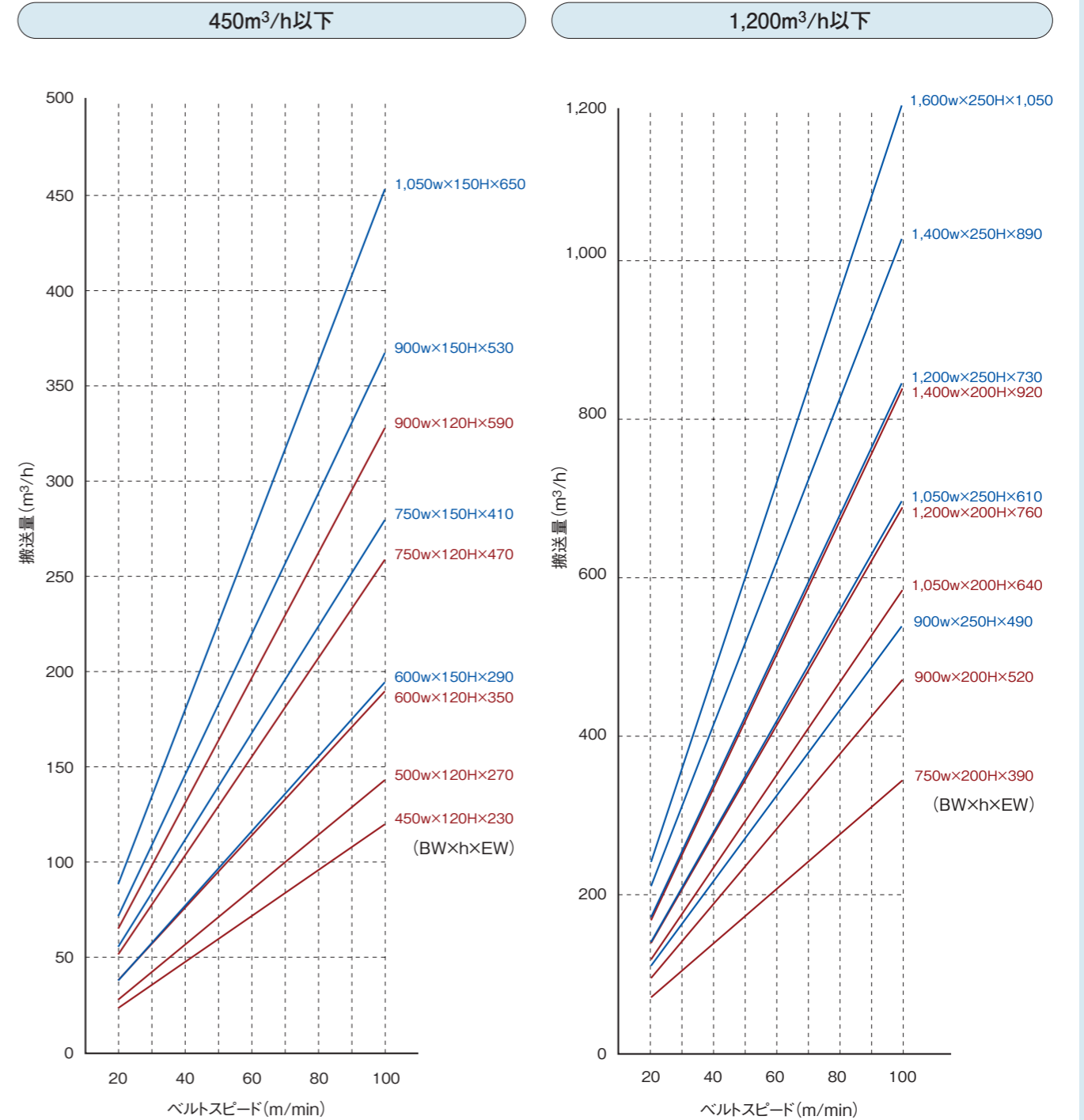
モデル機仕様比較表

仕様	Sコン	二枚目君
動力	0.4kW	主搬送側 0.4kW 押さえ側 0.4kW
ベルト幅	350mm	350mm
波棧	60mm	60mm
クリートピッチ	200mm	300mm
ベルトスピード	38m/分	主搬送側 38m/分 押さえ側 38m/分
搬送量	4.3m <sup>3</sup> /h	19.8m <sup>3</sup> /h

押さえベルトのクリートピッチ P=250mm  
ベルトスピード 80m/分  
\* Sコンの側角=15°  
\* 図示搬送量は理論搬送量×80%を実搬送量として算出



## 搬送量目安グラフ



\* 上記グラフは積載充填率を80%で算出しています。搬送物の状態に応じて、積載充填率は変動しますので、詳細は弊社までご相談ください。