

つばき ベアリングローラコンベヤチェーン

Bearing roller conveyor chain



「困った」を「成功」に導く！

つばき ベアリングローラコンベヤ

ローラ内に円筒コロを入れたベアリング構造により、お客さまのさまざまな「困った」を解決！
技術力と対応力によりトップシェアを誇るつばきが提案する問題解決型チェーンです。

ベアリングローラコンベヤチェーン

**低速運転時にシャクリ現象が起こり、
作業効率が悪い**



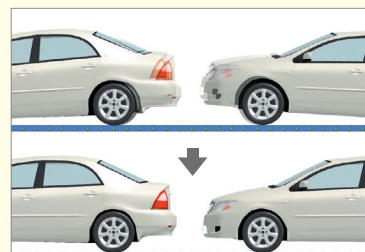
SUCCESS!

ベアリングローラコンベヤチェーンなら…



**シャクリ現象が抑えられ、
作業効率アップ！**

ローラの転がり摩擦係数が低いため、ローラの回転ムラが抑制！これによりシャクリの発生要因が低減され、シャクリ現象が起こりにくなります。



シャクリ現象とは…
駆動部が連続運転しているにもかかわらず
チェーンが移動・停止を繰り返す現象

レールの摩耗が早く、寿命が短い



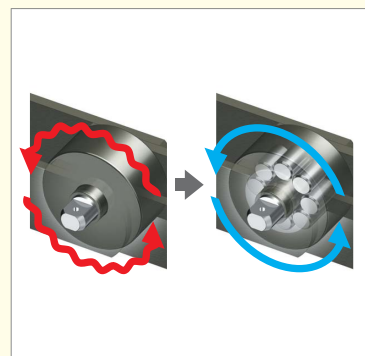
SUCCESS!

ベアリングローラコンベヤチェーンなら…



**ローラの回転がスムーズで
レール摩耗も低減し、寿命向上！**

レールとチェーンの本体ローラの耐摩耗性が大幅に向上！レールの寿命が長くなりランニングコストを抑えられます。



サイズダウンやコストダウンを図りたい



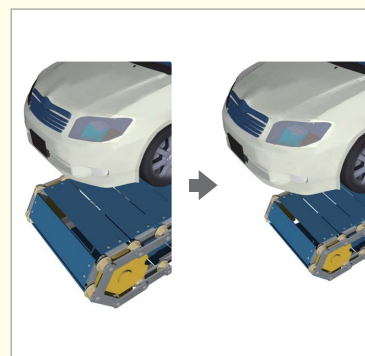
SUCCESS!

ベアリングローラコンベヤチェーンなら…



**チェーン張力・所要動力が
約1/3なのでコンパクトで省エネ！**

ローラの転がり摩擦係数が低いので、チェーンに作用する張力が大幅ダウン！
チェーンのサイズダウンや所要動力の低減に大きく貢献します。



チェーン

円筒コロ

がさまざまな問題を解決します

**水がかかる場所で使うと
メンテナンスが面倒**

SUCCESS!

ベアリングローラコンベヤチェーン耐水仕様なら…



**高頻度のメンテナンス不要！
無給油・長寿命を実現**

水がかかり続ける設備に威力を発揮！無給油耐水仕様は自動車業界のシャワーテストなどの大荷重の搬送で多くの採用事例があります。



粉塵雰囲気で寿命が短い

SUCCESS!

ベアリングローラコンベヤチェーン耐粉塵仕様なら…



粉塵の侵入をシャットアウト！

鑄物の搬送など、砂や粉塵がある環境でも高効率・長寿命！シール構造により粉塵がローラ内に入りにくく長寿命でご使用いただけます。

(※粉体に埋もれる雰囲気での搬送には使用できません)



環境に適したチェーンがわからない

SUCCESS!

ベアリングローラコンベヤチェーンなら…



**環境や用途にあわせた
5つのタイプのチェーンをご用意！**

一般的な搬送の標準仕様をはじめ、無給油用途、粉塵環境用途、水が常にかかる用途など、各種環境に対応するラインアップがあります。

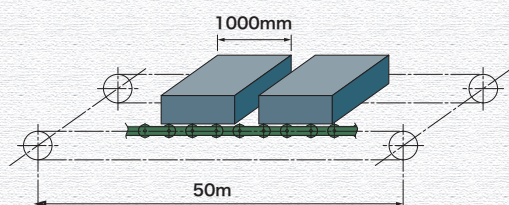


仕様一覧

	標準(従来)仕様	耐粉塵仕様	無給油一般仕様	オール無給油仕様	無給油耐水仕様
ローラ形式	BR BF	DBR DBF	EBR EBF	AEBR AEBF	WEBR WEBF
ベースチェーン仕様記号例	DT・AT	AT	DT・AT	DT・AT	GS・RT
					
使用雰囲気	水、粉塵のかからない 常温雰囲気	粉塵雰囲気 で 使用可能 (粉体に埋もれる場合は不可)	水、粉塵のかからない 常温雰囲気	水、粉塵のかからない 常温雰囲気	常に水のかかる 常温雰囲気 (粉塵は不可)
ローラ部の潤滑	定期給油が必要	定期給油が必要	ブシュ〜ローラ間は 追加給油不要	出荷時封入グリス のみで追加給油不要	出荷時封入グリス のみで追加給油不要
ローラ転がり摩擦係数	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03
使用温度範囲℃	-20~80 (max.150℃までの 仕様も製作可能)	-10~80	-20~50	-20~50	0~50

※RT仕様の場合は、プレートに特殊表面処理を施す仕様を推奨します。

選定条件例



機 長：50m
速 度：10m/min
チェーンピッチ：250mmとする
搬 送 物：2000kgf/個×40個

チェーン条数：2条
ローラ形式：Fローラ形
アタッチメント：A2アタッチメント
で選定

▶ チェーンの選定は「つばき 大形コンベヤチェーン&スプロケット」
カタログをご参照ください。本シミュレーションは簡易な選定結果です。

新設の場合

コンベヤの小形化が実現

RF 汎用コンベヤチェーン

ベアリングローラコンベヤチェーン

RF26250F	チェーンサイズ 2サイズダウン	RF12250BF
0.08 (給油時)	摩擦係数 約1/3	0.03
31.4kN {3200kgf}	チェーン張力 約1/3	11.8kN {1200kgf}
13.5kW	モータ所要動力 約1/2.5	5.1kW

既設取替の場合

長寿命化が実現

RF 汎用コンベヤチェーン

ベアリングローラコンベヤチェーン

RF26250F	チェーンサイズ サイズそのまま	RF26250BF
0.08 (給油時)	摩擦係数 約1/3	0.03
31.4kN {3200kgf}	チェーン張力 約1/3	11.8kN {1200kgf}
13.5kW	モータ所要動力 約1/2.5	5.1kW
1	摩耗寿命 取替工数 約1/3カット 費用	3倍以上

ベアリングローラコンベヤチェーンは記号の組合せにより、チェーンが特定できるように形番を変更しました。

形番表示例

RF12200 **BR** - **AT** - **1L** **A2** + **200L** - **PR** - **H**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

形番記号	
① サイズ	メートルサイズはRF03～
② ローラ形式	BR/BF :ベアリングローラコンベヤチェーン標準(従来)仕様 DBR/DBF :ベアリングローラコンベヤチェーン耐粉塵仕様 EBR/EBF :ベアリングローラコンベヤチェーン無給油一般仕様 AEBR/AEBF :ベアリングローラコンベヤチェーンオール無給油仕様 WEBR/WEBF :ベアリングローラコンベヤチェーン無給油耐水仕様
③ 仕様記号	DT/AT/GS/SS :ベーシックモデル RT/YT :腐食摩耗伸び、プシュ～ローラ間腐食摩耗対策
④ アタッチメント取付間隔	各リンク(1L)よりご指定のリンク数で設置 アタッチメント形状により制限があります
⑤ アタッチメント形式	標準的なA・Kアタッチメントに加え、各種特形対応可能
⑥ リンク数	ご指定リンク数をご記載ください(最大リンク数：99999リンク)
⑦ 端末記号	基本納入形式はPRになります
⑧ オプション記号	編成指示により、各種お選びください 特に指定がない場合は無記名で結構です

ベアリングローラコンベヤチェーン 注文記入例

- ① サイズ RF03100 (RF03トン ピッチ100mm)
 ② ローラ形式 ベアリングローラ：Rローラ
 ③ 仕様記号 AT仕様
 ④ アタッチメント取付間隔 すべてのリンクにアタッチメント付
 ⑤ アタッチメント形式 A2 (片側プレートにボルト穴2個の水平アタッチメント)
 ⑥ リンク数 合計400 L (200リンクの2条使い)
 ⑦ 端末記号 外リンク (仮組) ー内リンク
 ⑧ オプション記号 左右半数勝手違い (H)
 ⑨ 数量 1 台分 (200リンク×2条使い)

注文記入方法

形番

RF03100BR-AT-1LA2+200L-PR-H **2H**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

形番詳細・寸法などの情報は「つばき 大形コンベヤチェーン&スプロケット」カタログをご参照ください。

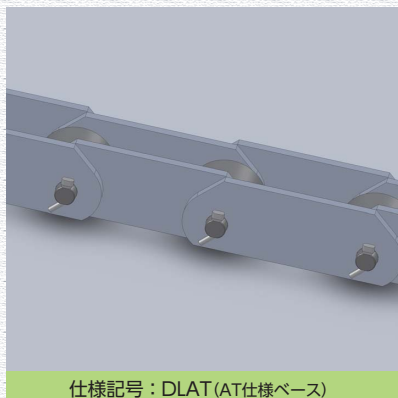


お客様のニーズやご使用環境に合わせて、 特形対応も可能です

特形事例

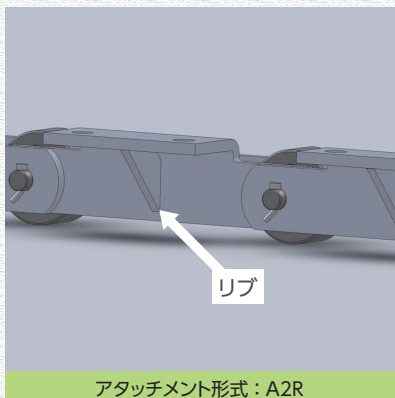
ディープリンク形

BRローラでも直載搬送が可能



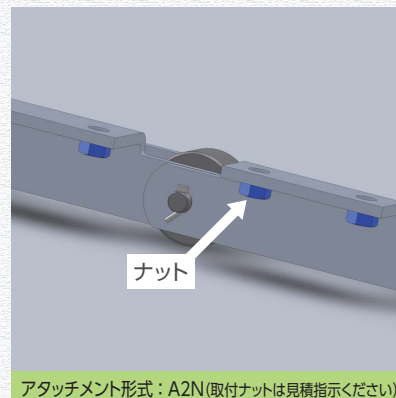
リブ付アタッチメント

アタッチメント許容負荷が向上



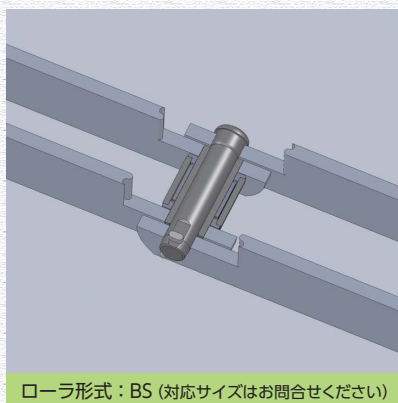
ナット付アタッチメント

アタッチメントへの取付けが容易



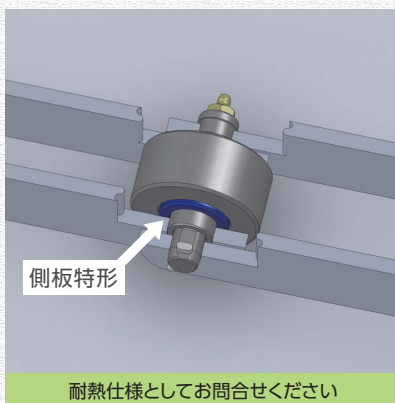
BS形ベアリングローラ

標準品のSローラと同一寸法



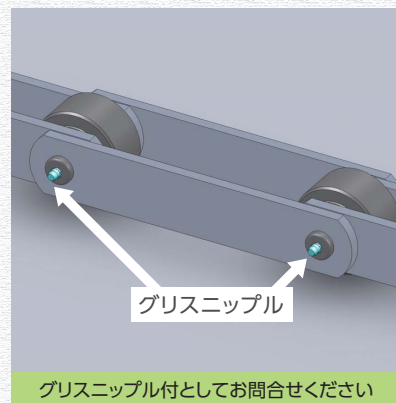
耐熱仕様

使用温度域MAX150℃



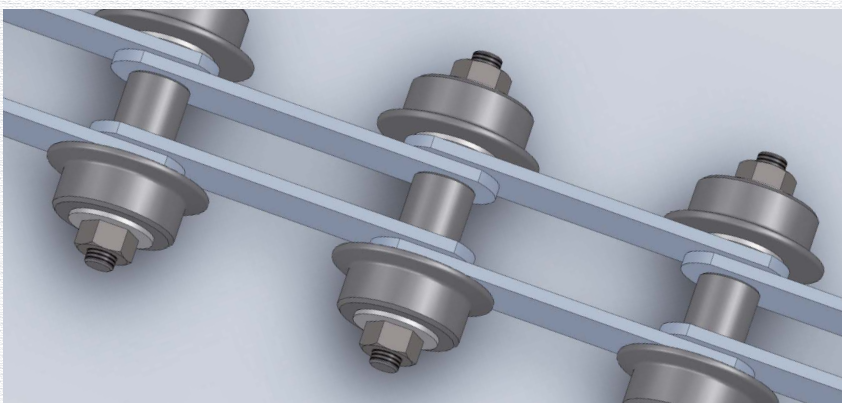
グリスニップル付

給脂が容易



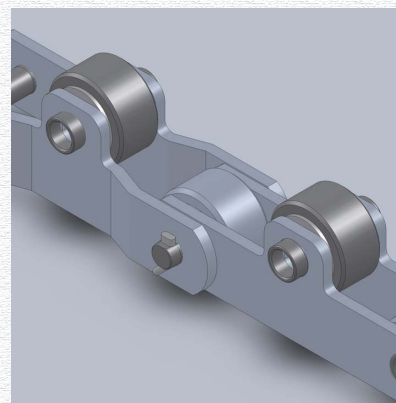
ベアリングサイドローラ

ローラを取替えが容易



ベアリングトップローラ

アキュムレート時の張力低減



さまざまな場所で活躍する つばき ベアリングローラコンベヤチェーン

採用事例

標準（従来）仕様

完成車搬送



耐粉塵仕様

鋳物搬送（鋳砂がかかる）



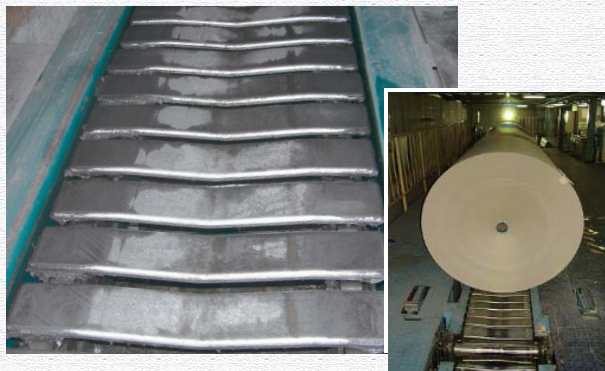
耐粉塵仕様

廃棄物搬送（鉄くず・石等）



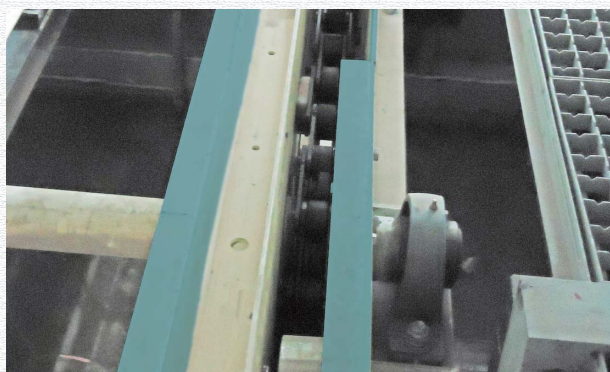
無給油一般仕様

原反（紙ロール）搬送



無給油一般仕様

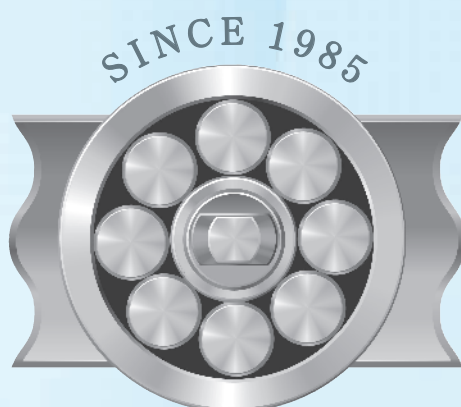
塗装ラインパレット搬送



無給油耐水仕様

シャワーテスト





BEARING ROLLER CONVEYOR CHAIN



株式会社 椿本チエイン 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3（中之島三井ビルディング）

カタログに関するお問合せは、お客様問合せ窓口をご利用ください。

【チェーン】TEL (0120) 251-664

【スプロケット】TEL (0774) 43-8911

東 京 (03) 6703-8405 大 宮 (048) 648-1700 名古屋 (052) 571-8187 大 阪 (06) 6441-0309 広 島 (082) 568-0808 九 州 (092) 451-8881



つばきエコリンク®は、つばきグループが設定した
エコ評価基準をクリアした商品に付加されるマークです。

ホームページアドレス <https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

このカタログはSI単位/重力単位で記載しています。| 値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、詳しくは各販売店にお尋ねください。

2021年7月1日発行 ©株式会社 椿本チエイン Bulletin No.20182