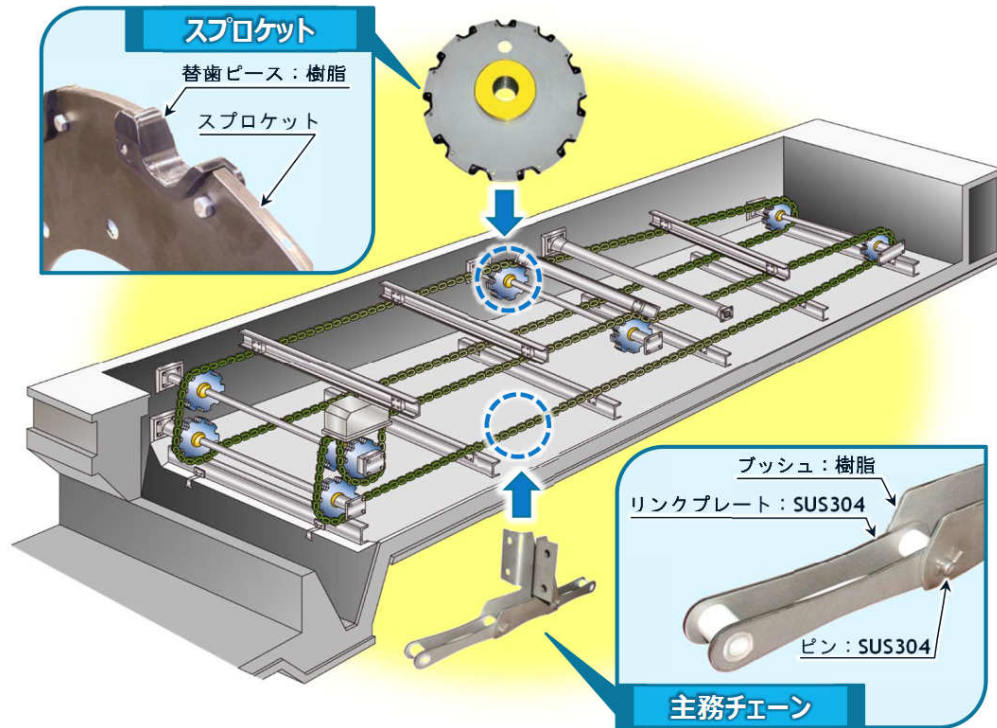


SUS304の **強度** **耐食性** + **樹脂の** **軽量** **耐摩耗性**

両者の利点を  
兼ね備えた **コンポジット** かき寄せ機

### コンポジットかき寄せ機：概要図



### 本機の特徴

#### 1 耐摩耗性の向上

主務チェーンのブッシュとスプロケットの替刃ピースを樹脂製とし、自己潤滑性により耐摩耗性を向上。

#### 2 耐食性の向上

耐食性に優れた材料であるオーステナイト系であるSUS304を主務チェーンに使用しています。

#### 3 強度の向上

チェーンをステンレス製にすることにより、プラスチック製の2倍以上の強度を有します。

表.1 主務チェーンの強度比較（弊社比）

項目	最低破断強度	平均破断強度
コンポジットチェーン (SUS304チェーン)	52.9KN (5.4ton)	58.8KN (6ton)
樹脂ノッチチェーン (プラスチックチェーン)	24.5KN (2.5ton)	39.4KN (3ton)

#### 4 維持作業の軽減

主務チェーンの伸びが少ない(図1)ため、調整頻度を低減でき、維持管理作業が軽減されます。

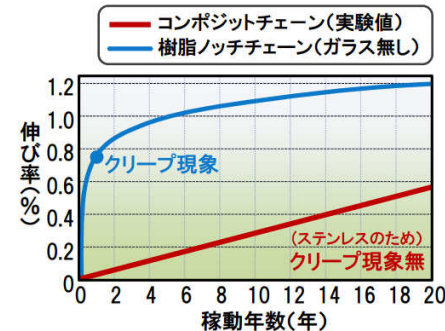


図.1 稼働年数と伸び率（弊社比）

#### 5 環境対策

全ての材料がリサイクル可能。

#### 6 省エネルギー

樹脂ノッチチェーンと同等に軽量なため、所要動力が小さく省エネルギー型です。

表.2 主務チェーンの重量比較（弊社比）

項目	重量 *アタッチメント除く
コンポジットチェーン (SUS304チェーン)	2.2kg/m
樹脂ノッチチェーン (プラスチックチェーン)	2.3kg/m
SUS403チェーン	4.7kg/m

#### 7 スロッシング対策

チェーンガイドにより主務チェーンの浮き上がりを抑制し、地震発生時の脱輪現象の発生を防止します。

