

BANDO

バンダー
コンベヤベルト

G-CARRY

省エネ・環境対策製品

G-CARRY



地球を守る温暖化対策に貢献します。

「省エネ」と「環境」に対応した

バンドーコンベヤベルト G-CARRY

CO₂削減仕様を標準化しています。

仕様統合と豊富なラインアップで幅広い即納を可能にしました。

用途

- 石炭・鉱石・石灰石をはじめ、セメント・砕石・木材チップなどのバラ物の搬送や袋体・粉体輸送に適しています。
- G-CARRY**は JIS-K6322に適合しています。

下記の用途には使用出来ません。

★耐熱、耐油、耐薬品用 ★食品が直接ベルトに接触するような搬送ライン ★難燃性用途

製品特長

1 CO₂削減効果

- 1-1.ご使用時の所要電力削減
- 1-2.製造時のCO₂低減

2 ベルト耐久性

- 2-1.耐衝撃性能
- 2-2.耐噛込み性能
- 2-3.耐引裂き性能(縦裂き抵抗)

3 豊富なラインナップ

標準在庫仕様一覧表



1 G-CARRYの特長

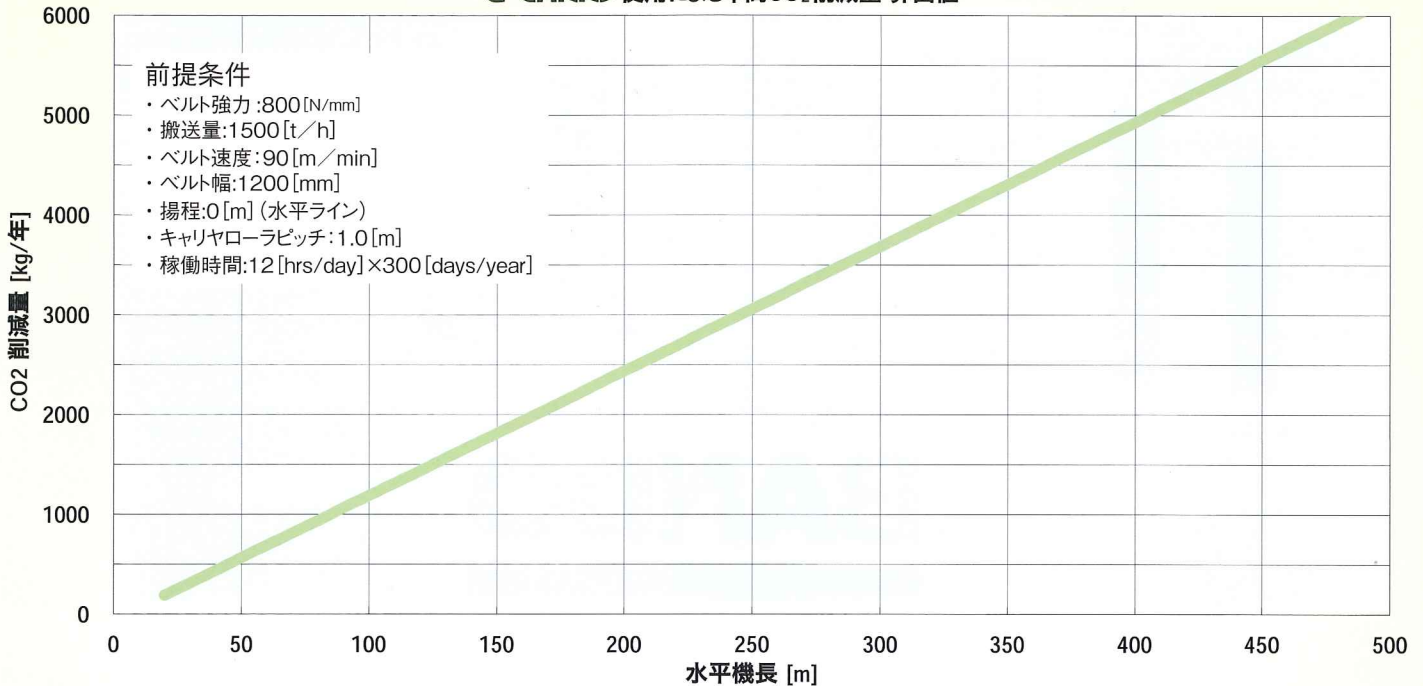
CO₂削減効果

特にベルト強力250[N/mm]以上のベルトはカバーゴム配合を一新、ローラー乗り越え抵抗を低減させ駆動モーターの所要動力を削減、省エネ(省電力)に貢献します。また、材料選定とベルト構造の変更に伴い製造時のCO₂排出量も削減しております。

1-1 ご使用時の所要電力を削減し、省エネ(CO₂削減)に貢献します。

CO₂削減効果は、ご使用条件により、異なります。

G-CARRY使用による年間CO₂削減量 算出値

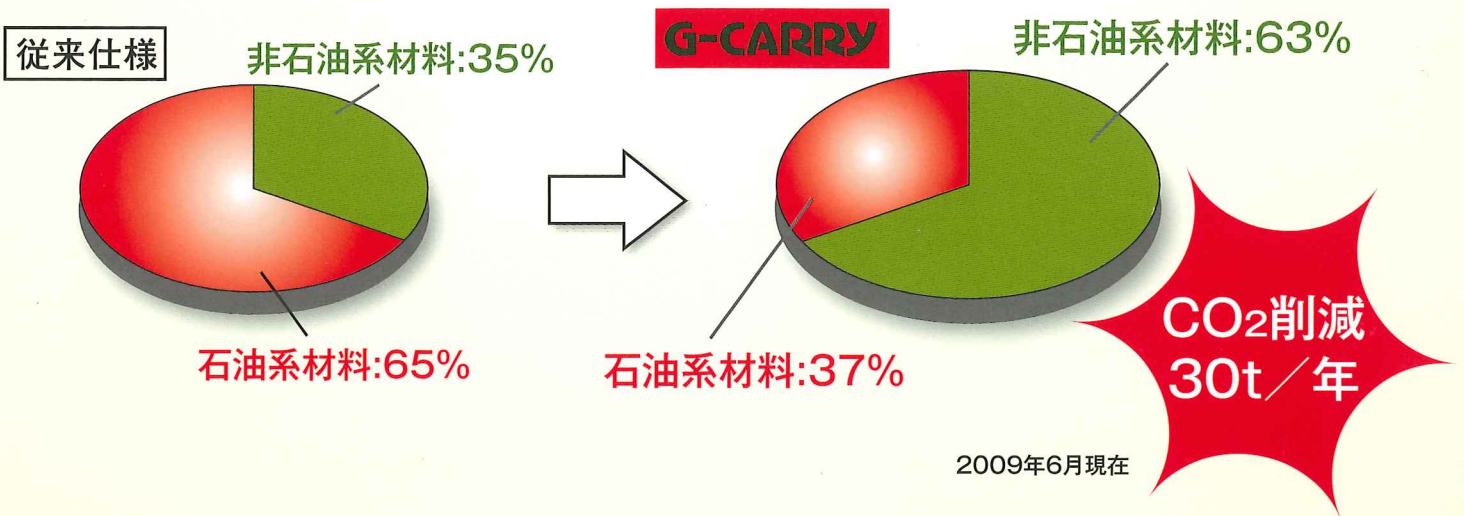


1-2 製造時のCO₂発生低減

カバーゴムの石油系材料使用率を下げることで、CO₂発生量を低減します。

従来仕様と、G-CARRYの石油系材料使用率の比較

ベルト仕様:幅750[mm],ベルト強力315[N/mm],上下カバー厚:5.0×1.5[mm]における。



2 G-CARRYの特長

ベルト耐久性

●特殊構造の心体設計によりベルト選定の幅が広がります。

心体には新設計の特殊帆布を採用し耐衝撃・耐噛込み、耐引裂き性能を向上させております。衝撃力の高いラインや長機長など多種多様なご使用条件下で安心してご使用頂けます。

2-1 耐衝撃性能

衝撃の要素には塊の種類、大きさ、混入率、相対速度やシュート条件などがあります。**G-CARRY**は特殊構造の心体設計により、一般の多層ベルトに比較し耐衝撃性に優れています。(更に衝撃の大きなラインは大塊ベルトが必要です)

試験方法

ベルトサンプルに鉄塊を落下させ、心体に損傷が発生しない最大衝撃力[E]を測定。

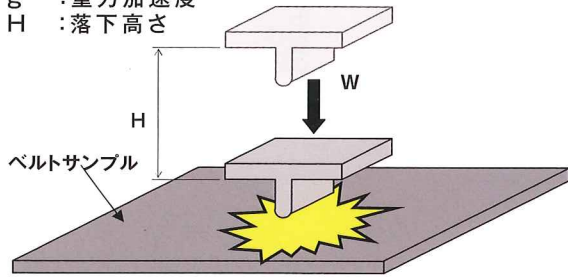
$$E = W \cdot g \cdot H$$

E : 衝撃力

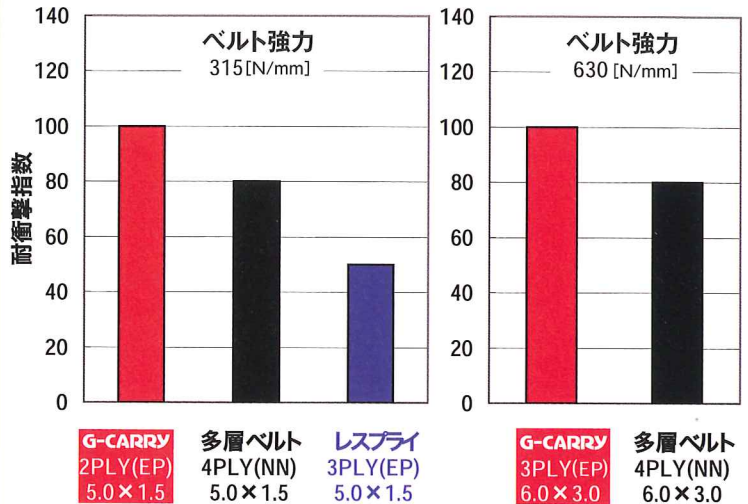
W : 落下物重量

g : 重力加速度

H : 落下高さ



試験結果



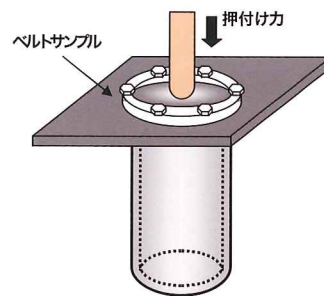
2-2 耐噛込み性能

ベルト稼動中に運搬物や異物がベルトとプリー間に入り込みベルトを損傷させますが、**G-CARRY**は心体の損傷を最小限にとどめます。

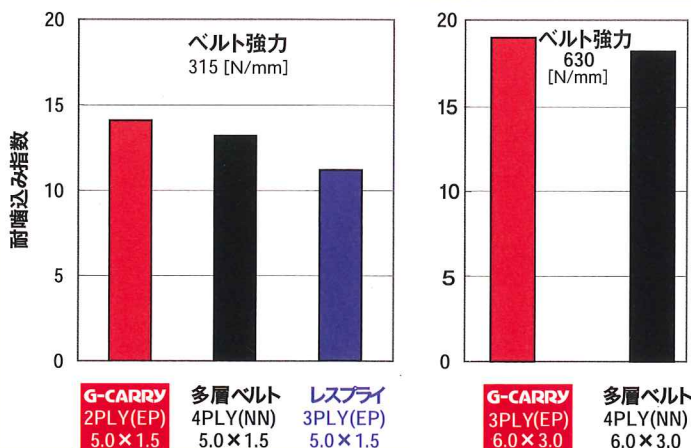
試験方法

(プランジャー試験)

固定したベルトサンプルに、球状の鉄塊を押し付け、破断に至る押し付け力を測定。



試験結果



破断状態(写真)

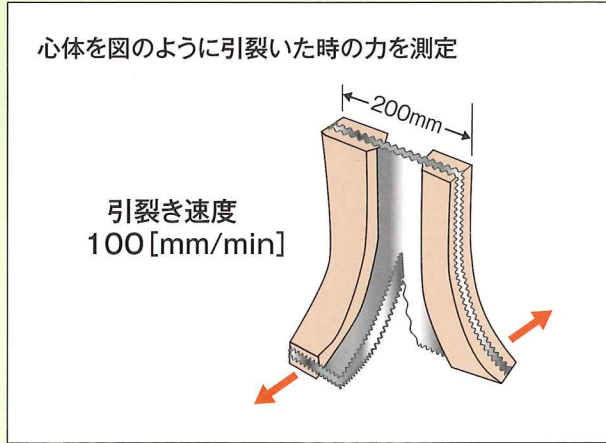
G-CARRYにおいては特殊構造の効果が表れています。



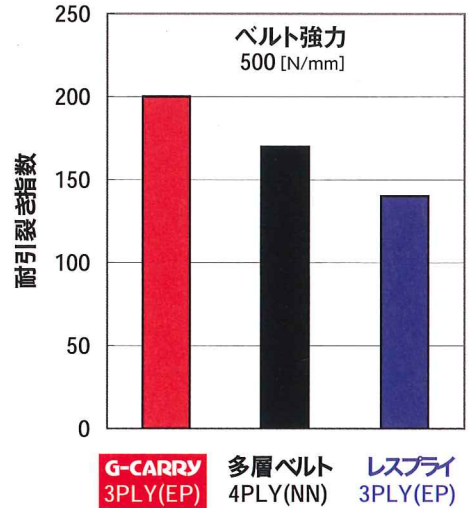
2-3 耐引裂き性能 (縦裂き抵抗)

特殊構造の心体設計を採用し耐衝撃・耐噛込みと共に耐引裂き力においても大きな抵抗力を保持していますのでベルトの縦裂き防止に効果を発揮します。

試験方法



試験結果



3 G-CARRY の特長 豊富なラインナップ

従来の標準仕様に加え高張力タイプ(630 [N/mm]、800 [N/mm])を標準仕様にラインアップさせ、より幅の広い用途に即納体制でお応えします。

標準在庫仕様一覧表

■ 部分は標準在庫品です。

ベルト強度 [N/mm]	PLY	心体種	上下カバーゴム厚 [mm]	カバーゴム種	厚さ [mm]	重量 [kg/m ²]	ベルト幅 [mm]												最小プーリ径 [mm]		
							300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1050		1200	1400
100	1	EP	1.5 × 1.5	JIS-P	4.3	5.9	■	■	■	■	■	■									110
125	2	EP	3.0 × 1.5	JIS-P	5.9	8.0	■	■	■	■	■	■									170
160	2	EP	3.0 × 1.5	JIS-P	5.9	8.0	■	■	■	■	■	■									170
250	2	EP	5.0 × 1.5	JIS-G	8.1	9.8			■	■	■	■	■	■	■						230
315	2	EP	5.0 × 1.5	JIS-G	8.3	9.9					■	■	■	■	■	■					260
400	3	EP	5.0 × 1.5	JIS-G	9.1	11.0						■	■	■	■	■	■				350
	3		6.0 × 3.0		11.5	13.9															
500	3	EP	5.0 × 1.5	JIS-G	9.4	11.2							■	■	■	■	■	■			380
	3		6.0 × 3.0		11.8	14.0															
630	3	EP	6.0 × 3.0	JIS-S	12.1	13.6								■	■	■	■	■	■		420
	3		8.0 × 3.0		14.1	15.9															
800	4	EP	8.0 × 3.0	JIS-S	15.2	17.2									■	■	■	■	■		560
	4		10.0 × 3.0		17.2	19.4															

※1 ベルト総厚、重量については参考値となります。※2 標準外仕様につきましてはお問い合わせ下さい。