

BPW車軸の安全な運行には、純正グリスの使用が不可欠です

本資料では、指定グリスの重要性と、指定外グリス使用による不具合事例を紹介し、整備時に適切なグリスを選ぶためのポイントを明確にします。

安全確保のため、BPW車軸のベアリンググリスの交換には、必ずBPW純正グリス(ECO-Li Plus)をご使用ください。



BPW純正グリス(ECO-Li Plus)

1 純正グリス(指定グリス)の重要性

P2

- ・ BPW車軸は少量のベアリンググリスで潤滑する**特殊構造**であり、使用される**グリスも特殊な性質を持つため**、純正グリス以外では不具合が発生する可能性があります
- ・ 車両の左側サイドレールのコーションラベルでグリスの種類を案内しています

2 製品情報と純正品の見分け方

P3

- ・ 400g ジャバラ容器(グリスガン用) 品番 BPWG400
- ・ 5kg缶 品番 960040-00010 (BPW品番 02.1040.47.00)
- ・ 25kg缶 品番 960040-00013 (BPW品番 02.1040.49.00)



※指定外グリスの中には、純正品と色や粘度がよく似た類似品が存在します。
見た目だけでは判別が難しいため誤って使用しないようご注意ください。

3 不具合事例①:ベアリングのグリス溶け出しにより、白煙発生

P5

- ・ 指定外のグリス使用のため、グリス交換後1万km未満の走行でも、ベアリンググリスが大幅に減少
- ・ このまま走行を続けると、グリス切れ → ベアリング破損 → 脱輪・火災の危険性あり

4 不具合事例②:ベアリングのグリス切れにより、脱輪寸前の状態

P6

- ・ 指定外のグリス使用のため、グリスが過熱により溶け落ち、乾燥状態に
- ・ グリスが機能せず、潤滑不良 → ベアリングローラーが異常摩耗

別添: 謹告文(日本ビーピーダブリュー社)

P7

- ・ BPW純正グリス「ECO-Li Plus」の模造品が市場に出回っており、それを使用したことでハブに重大な損傷が発生した事例が確認されている。BPW純正グリス「ECO-Li Plus」の使用を強く推奨
- ⚠ 模造品は「BPW専用」などと表示され、純正品に似た青色のグリスが使われていることがある
- ⚠ 模造品はBPW社とは無関係であり、**保証対象外**となる
- ⚠ BPW製の類似品「ECO-Li 91」も存在するが、用途が異なるため国内では販売していない

トレクスホームページではBPW軸の整備要領書を公開しております。
右記の二次元コードからアクセスしていただき、閲覧・PDFダウンロードが可能です。



「日本トレクス」で検索 → 「サービス情報」 → 「整備マニュアルダウンロード」

1 純正グリス(指定グリス)の重要性

【なぜ純正グリスが必要か？】

BPW車軸は少量の特殊グリスで潤滑する構造のため、一般的なグリスでは性能不足です。
純正グリス(ECO-Li Plus)は、高温・高負荷に耐える専用設計になっています。

指定外グリスを使用すると、以下のような重大な不具合が発生する可能性があります

グリス溶け出し → 白煙発生

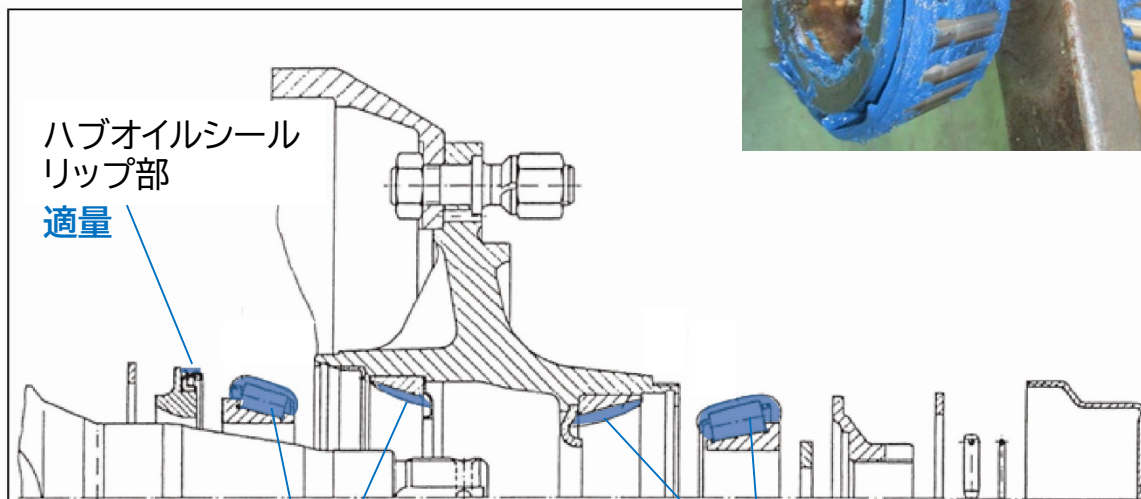
グリス切れ → ベ어링過熱 → 車軸破損 → 脱輪・火災

【ベ어링グリス補充量】

例)BPW ECO軸 (20インチ/10トン)軸

下記図A、Bのベ어링に入るグリスのみで、
ベ어링潤滑を行います。

ハブ内側にはグリスを入れないため少量です。



ハブオイルシール
リップ部

適量

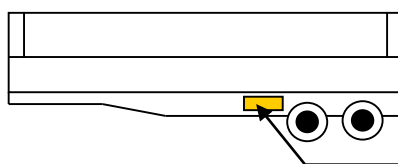
A インナーベ어링

170g

B アウターベ어링

120g

【車両の左側サイドレールのコーションラベルでグリスの種類を案内しています】



ブレーキシューの
ロックリング部指定耐圧グリス

MOLYKOTE Cu-7439 100g
品番 960040-00019



B P W車軸整備用グリスの指定について

本車両の車軸整備には必ず下記指定品をご使用下さい。
指定外のグリスをご使用になりますと不具合発生のもと
となり、その際保証ができなくなりますのでご注意下さい。

【記】

- ◆ ECO-Li Plus (エコ・リチウムプラス) : アクスルシャフト、オートスラックアジャスタ
ハブベ어링、カムシャフトなど
- ◆ Molykote Cu-7439 (モリコート・カッパー7439) : ブレーキシューのロックリング部

※指定グリスは日本トレクス㈱で取扱いしております。

2 製品情報と純正品の見分け方

【純正グリス(ECO-Li Plus)は3種類の容量があります】

使用箇所: ハブベアリング、アクスルシャフト、
オートスラックアジャスタ、カムシャフト など



400g ジャバラ容器
(グリスガン用)
品番 BPWG400

5kg缶
品番 960040-00010
(BPW品番 02.1040.47.00)

25kg缶
品番 960040-00013
(BPW品番 02.1040.49.00)

【純正グリスの見分け方】



2 製品情報と純正品の見分け方

【指定外グリスの特徴】

下記のグリスは使用しないで下さい

「BPW専用グリス」

⚠ NG

BPW専用グリスは
トレクス指定グリスではありません

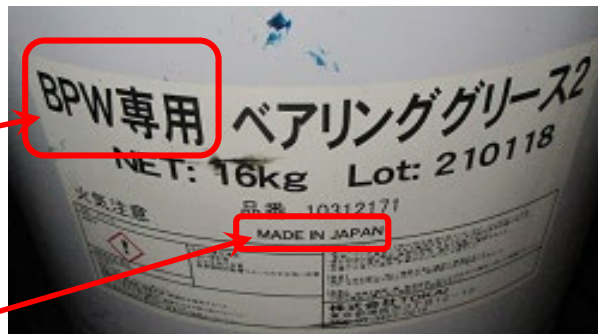
⚠ NG

純正グリス(ECO-Li Plus)は
日本製ではありません。

純正グリスは
「Made in Germany」ドイツ製です

⚠ 注意

色や粘度では純正グリスと
識別困難です。



「BPW ECO-Li 91」

※こちらはBPW製グリスですが、
種類が違います。



※どちらも青色のグリスです。誤って使用しないようご注意ください。

3 不具合事例①:ベアリングのグリス溶け出しにより、白煙発生

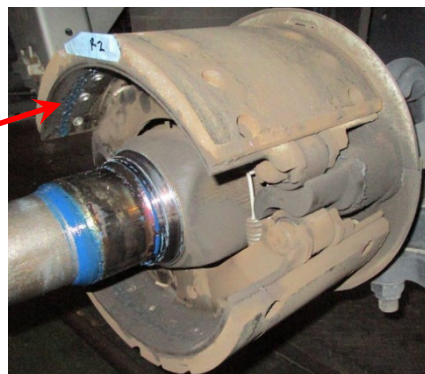
【現象】

- ・グリスが高温で溶け出し、ブレーキライニングに付着
- ・走行中にライニングが加熱され、付着した多量のグリスが白煙を発生



ベアリングのグリスが減っている様子

溶けだしたグリスが
ライニングに付着



ライニングに付着した
グリスが加熱されて
白煙発生！

下り坂等で
ライニング加熱
(正常温度)



グリスがブレーキライニングに付着した様子

【原因】

車検時に「BPW専用グリス」と表示された**指定外グリス**が**使用**された

【調査結果】

グリス交換後1万km以内の走行でも、ベアリンググリスが大幅に減少

⚠ NG

BPW専用グリスは
トレクス指定グリス
ではありません



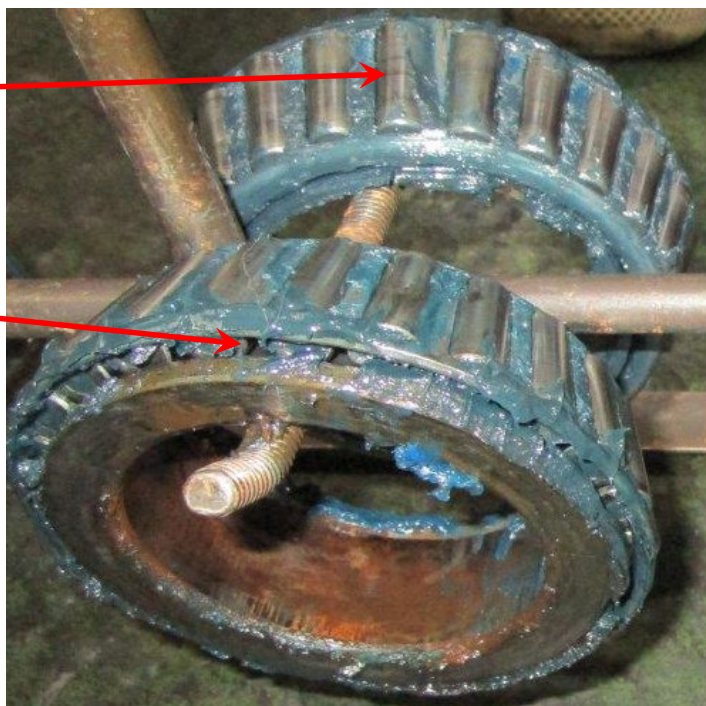
⚠ NG

グリスがないため小傷ができています

⚠ NG

車検時のグリス交換から1万km以内の走行にも関わらず、ローラーの隙間のグリスがなくなっている

- このまま走行を続けると、
- グリス切れ
 - ベアリング破損
 - 脱輪・火災の危険性あり



ベアリンググリスが減っている様子

4 不具合事例②:ベアリングのグリス切れにより、脱輪寸前の状態

【現象】

- ・グリスが機能せず、潤滑不良に
- ・ベアリングローラーが異常摩耗

【原因】

- 指定外のグリスを使用
- ベアリング過熱
- グリス溶け落ち
- ベアリンググリス乾燥状態
- ベアリングローラー異常摩耗

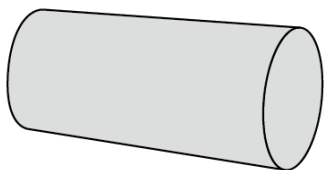


【結果】

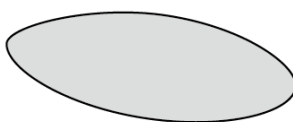
該当車両は写真のように
ベアリングが完全に壊れてしまい、
脱輪寸前の状態になった



ベアリングローラーが異常摩耗を起こして変形



正常な
ベアリングローラー



異常摩耗で変形した
ベアリングローラー

【ベアリンググリスの不具合による主な危険】

- ・ベアリングからの出火
 - ・ベアリング破損による脱輪
 - ・脱輪に伴うハブ回転軸のズレ → ブレーキ加熱 → 車両火災 等
- 指定外グリスの使用は大変危険です。

謹告文

平素より、弊社商品をご愛顧いただき心より御礼申し上げます。

BPW 製トレーラアクスルが装着されたトレーラをご使用のユーザー様、およびこれらの車輛のメンテナンスを行う整備事業者様へ、BPW トレーラアクスル用ハブグリスにつきまして以下の通りお知らせいたします。

BPW トレーラアクスルのハブに使用される BPW 純正の ECO-Li Plus（特殊長寿命グリス）を模造したグリスをハブベアリングに使用したことにより、運行過程においてハブに重大な損傷が生じる事例が確認されております。

ECO-Li Plus は、BPW トレーラアクスルの構造および使用条件等を考慮し専用開発された特殊グリスです。模造品を使用した場合、ハブベアリングの潤滑不良などの不具合が起こる場合が有り、トレーラの運行時にハブが破損することにより、極めて重大な事故につながる恐れがあります。

模造品に関しまして、パッケージに「BPW 専用」等と記載されており、これらの一部においては BPW 正規品と類似した青色のグリスが充填され、一部の業者より販売されているようですが、これらの模造品は BPW 社およびその製品とは一切関係無く、正規品以外のグリスの使用による BPW トレーラアクスルの損傷等は BPW 社の保証対象外となります。

トレーラを末永く安全に運行していただくため、BPW トレーラアクスルのハブには必ず BPW 純正の ECO-Li Plus をご使用くださいますようお願いいたします。

尚、BPW 製のグリスで、ECO-Li Plus と類似した ECO-Li 91 という製品がございますが、用途が限定される等の理由により、弊社は ECO-Li 91 を国内にて販売しておりません。非正規流通品の使用による損傷等につきましては、BPW 社および弊社では一切の責任を負いかねますので、ご理解、ご了承のほどよろしくお願い申し上げます。

以上、今後とも BPW 製品のご愛顧のほど、何卒よろしくお願い申し上げます。

有限会社日本ビーピーダブリュー