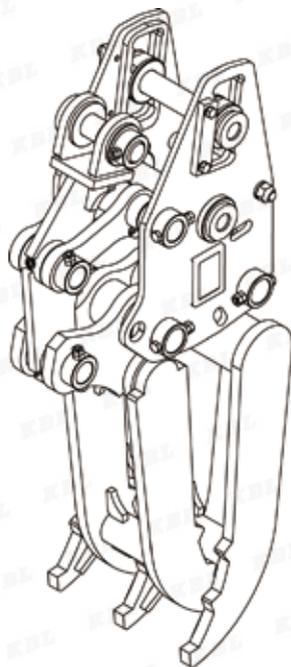




KBL Corporation Head Office | 140-0004 2-2-10 Minami-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo
Minami-Shinagawa N Building 4F | URL: <http://www.kbl-ltd.co.jp/> | E-mail: info@kbl-ltd.co.jp

取扱説明書 / メンテナンスマニュアル

KRHフォーク



本製品のご使用の前にはこの「取扱説明書/メンテナンスマニュアル」を熟読し、記載されている重要警告事項をよく理解してください。また、本取扱説明書をいつでも使用できるよう大切に保管してください。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、お守りいただくことを次のように説明しております。ご使用前には、必ず本取扱説明書を御熟読下さいますようお願い申し上げます。

- ※本取扱説明書には、本製品を油圧ショベルに取り付ける前、取付時、使用時の注意点、保守・点検が詳しく説明されております。必ずお読みになってから正しくご使用下さい。
- ※本取扱説明書の管理方法につきましては、本製品をご使用中大切に保管し、必要な時にいつでも読めるようにして下さい。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱をすると「人が死亡または、重傷などを負う可能性、あるいは物的に重大な損害が発生する可能性が想定される」内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱をすると「人が被害を負う可能性または、物的損害が発生する可能性が想定される」内容を示しています。
 重要	この表示を無視して誤った取扱をすると本製品の本来の性能を発揮できなかったり、機能停止を招く可能性のある内容を示しています。

ご使用にあたって

この度は株式会社ケービーエル製のKRH フォークをご購入頂きありがとうございます。本製品はシンプルな3点式フォークで、お客様保有の油圧ショベルに簡単に装着でき、流木処理 / 農業資材の整理 / 木造家屋の解体及びこれらの積込作業を簡単にを行うことが可能です。

この取扱説明書は、フロントアタッチメントの基本的な知識と点検整備を正しく行うために作成したものです。必ず、本書を熟読し、よく理解の上「安全作業・正しい保守点検」をお願い致します。誤った運転操作、不十分な保守点検は、機械の能力を十分に発揮できないばかりではなく、時に人命に関わる危険を生じる恐れがあります。

この油圧ショベル用KRH フォークは、日本国内で使用することを目的として設計、製造されております。海外で使用する場合は、保証対象外となります。

取扱説明書は、いつでも読めるよう保管場所を定め、常に身近に備え付けて大切に扱って下さい。取扱説明書を紛失または破損した場合は、速やかに取扱店または弊社にご用命下さい。

このフロントアタッチメントKRH フォークを譲渡される時は、次の所有者に取扱説明書も必ずKRH フォークに添付して譲渡して下さい。

取扱説明書で全ての危険事項を完全に把握することは不可能です。本書記載事項以外についても「安全作業・正しい保守点検」に対する配慮は必ず、全てのお客様の責任で行って下さい。

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。ご不明の点やお気づきの点がありましたら、取扱店または弊社にお問合せ下さい。

免責事項

本取扱説明書内の文章は発行者（株式会社ケービーエル）の許可なく改変、コピー、転載することは許可されておりません。これにより生じた問題について発行者は責任を負いません。

万が一、本製品に不具合が生じた場合には、下記免責事項をふまえた上で対応させて頂きます。

- 本取扱説明書に記載された注意事項が行われず発生した不具合、使用上の誤り、不当な修理改造による不具合。
- 火災、地震、風水害、落雷、公害等、不可抗力による不具合。
- お買い上げ後の輸送、落下による不具合。
- 当社が認めた部品以外を用いて本機械を使用したことによる不具合。

目次

安全にお使いいただくために必ずお読みください	1
ご使用にあたって	1
免責事項	2
目次	2
1. 使用上の注意事項	3
2. KRH フォーク使用上の注意	6
3. 給脂箇所	8
4. 仕様	10
5. パーツリスト	11
6. 型式・シリアル No の取付位置	15
保証書 初回特定自主検査実施時期証明書	16
7. 事業所一覧	17

1. 使用上の注意事項



警告



注意



重要

KRH フォークの脱着時は……

- 水平堅土上で作業を行って下さい。周囲の安全に注意して作業を行って下さい。適切な工具を使用して下さい。止むを得ず KRH フォークの下で作業を行う場合、または立てかけて作業をする場合は、必ず安全確認をしてサポート（ブロック）を確実に装着して下さい。KRH フォークの連結部周辺等の隙間に入ったり、手や腕を入れないで下さい。挟まれて重大な事故につながる恐れがあります。



警告



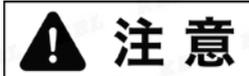
注意



重要

作業前に……

- KRH フォークの部品が正しい位置に装着されているか確認して下さい。
- 周囲の安全に注意をし、油圧ショベルの各レバーをゆっくり操作して、操作パターンの確認をして下さい。
- 給油を行って下さい。
- 各ボルトの増し締めを行って下さい。
- KRH フォークの外観（各接合部・溶接部等）の確認をして下さい。損傷がある場合は、使用を中止して速やかに取扱店または弊社に連絡して下さい。そのまま使用すると KRH フォークが破損または事故につながる恐れがあります。



KRH フォーク作業中は……

- クローラーを作業方向に向け、走行モーターを後方にして、水平堅土上で作業を行って下さい。
- 注意事項を守り、解体作業・積込作業を行って下さい。
- 解体ガラや盛土の上での作業は、機械の重量、振動で足場が崩れて危険です。
- 送電線や配電線に接近すると感電につながる恐れがあります。作業や走行の際には、KRH フォークと送電線や配電線との間に安全な距離を保つようにして下さい。万一、電線に接触した場合は、「絶対に触るな」と警告して下さい。油圧ショベルから脱出する場合は、ステップ等に触れないで一気に飛び降りて下さい。
- KRHフォークがキャブ及び本体と干渉することがあります。十分に注意をして下さい。
- クレーン作業等、用途以外の作業は絶対に行わないで下さい。KRH フォークが破損します。また、重大な人身事故につながる恐れがあります。
- KRHフォークに人を乗せないで下さい。転落等の重大な人身事故につながる恐れがあります。
- KRHフォークの下または周囲に人を入れないで下さい。重大な人身事故につながる恐れがあります。
- 陸橋、トンネルなどの高さが制限されている場所、または周囲に構造物がある場所で作業するときは、KRH フォークを当てないように十分に注意をして下さい。
- KRHフォークの急降下や急停止、急操作を行うと安定性を失い、転倒する恐れがあります。
- 崖下での作業は、土砂の崩壊や落石の恐れがあるので行わないで下さい。
- 積込作業時にKRH フォークを人の頭上やダンプトラックの乗車席上を通過させないで下さい。
- KRHフォークは、用途以外に衝撃を加えると破損または事故につながる原因となります。衝撃を加えないで下さい。



その他・・・

- 作業に応じてヘルメット、保護メガネ、安全靴、厚手の手袋、耳カバー等の保護具を着用して下さい。
- 遊びのある衣服や装身具を着用して作業を行うと、機械や操作レバーに引っ掛けて、機械が不意に作動したり、人身事故につながる恐れがあります。
- KRH フォークの改造は、破損や事故につながる恐れがあるため絶対に行わないで下さい。
- 取り外したKRH フォークは、倒れやすく危険です。安定した状態で保管して下さい。
- アタッチメントは、油圧ショベルのサイズに適合している機種をご使用下さい。
- 油圧の設定は、油圧ショベルの仕様に従って使用してください。
- KRH フォークは、油圧ショベルとのマッチングが不可欠ですので、KRH フォークと油圧ショベルの取扱説明書をよく読み、理解したうえで注意事項を守ってご使用下さい。

Memo



2.KRH フォーク 使用上の注意

下記の作業を行うとKRH フォーク本体及び各ピン等が損傷します。
また、油圧ショベルのアーム、シリンダー等が損傷します。



警告

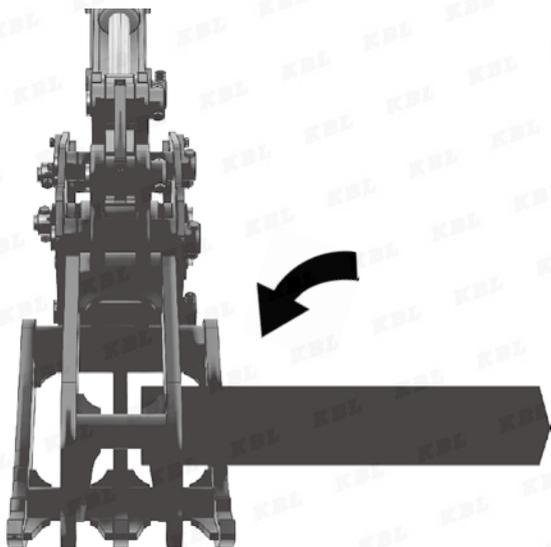
- 開閉エンドでの必要以上の衝撃を加える動作
- つかみ作業時に必要以上の加圧
- 油圧ショベルの旋回力を利用したレーキ作業
- 対象物の破碎作業



注意

- KRH フォークのツメを利用した、こじる作業・押しつけての破壊作業
- KRH フォークのツメの片側だけでつかむ、片づかみ作業

■片づかみ作業



NO!

■過度な加圧



NO!

■ショベル自重による押しつけ作業や衝撃を加える破碎作業



NO!



重要

- ストッパーが効いている状態での更なる加圧
- アームがしなっている状態で更に荷重をかける
- KRH フォークを地面に押し付けた状態での、油圧ショベルの方向転換
- 油圧ショベルの旋回力を利用した解体作業
- 破壊物等をつかみ、前後に走行しながらの解体作業
- KRH フォークの上フォーク、または下フォークの片側だけへの負荷作業
- KRH フォークのツメを利用した、ほうき作業・掘削などの作業
- 落下力を利用した杭打ち作業、堅土やコンクリートの壊し作業



注意

本書は、あらゆる環境下における運転・点検・整備の全ての危険を予知したものではありません。従って、本書記載事項以外につきましてもKRH フォークの取扱につきましても、お客様の責任のもとに、常に安全に対する必要な配慮を行って下さい。

3. 給脂箇所

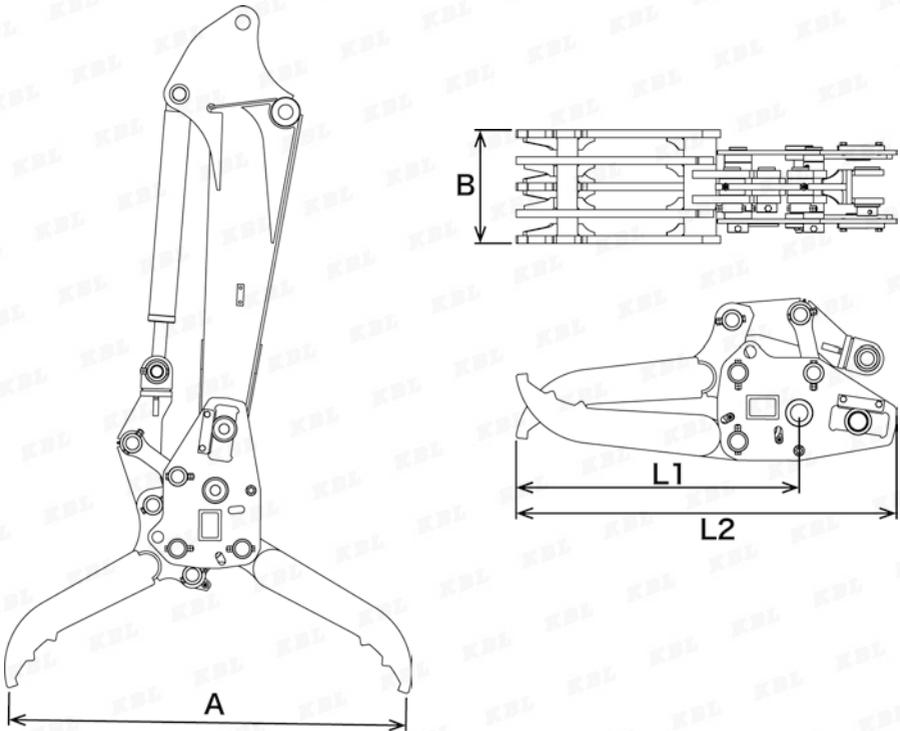
- 推奨グリス : リチウムグリスNo.2
給脂量 : 4g / 箇所 (グリスガン2回押し)
給脂頻度 : 4hr 毎





KRH - 30

4. 仕様



class (t)	model	開口A (mm)	爪巾B (mm)	爪長L1 (mm)	爪長L2 (mm)	重量 (kg)
3.0 - 3.8	KRH-30	1224	330	827	1112	155

■ 標準塗装：KR レッド

■ 本体アーム保護のため、補強版を取り付けてご使用ください。

付属の補強版は、アーム内側(B/Kシリンダ対面)に必ず取り付けて下さい。

ハードな作業には、2面及び3面補強を推奨します。

■ 開閉ストロークエンドで必要以上の衝撃を与えないでください。

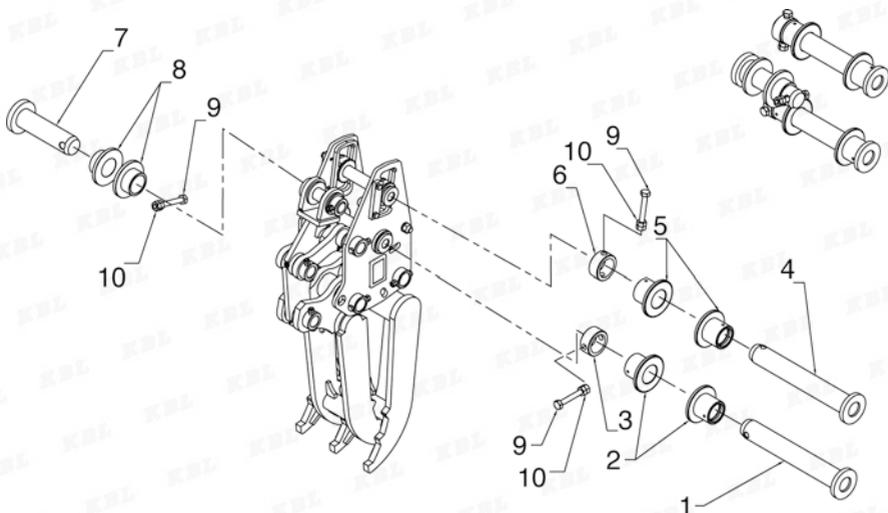
フォーク及びアーム本体が破損する恐れがあります。

■ 本使用は、予告なく変更する場合があります。

5. パーツリスト

KRH フォーク使用にあたりパーツ交換が必要な場合は製品の型式・シリアルを必ず確認しKBL 純正部品を御使用ください。万が一、弊社純正品以外を使用された場合、保証対象外となる場合がございますので御了承下さい。

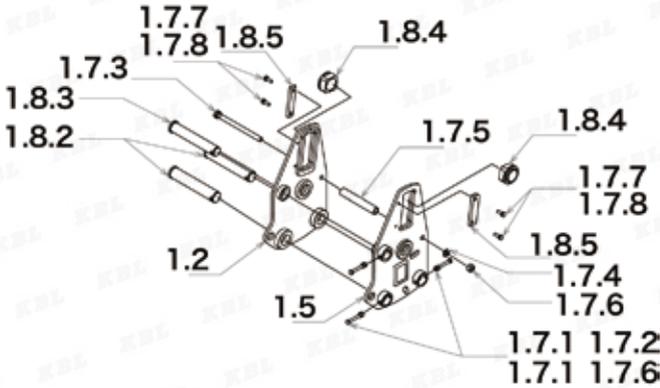
① ショベル装着用ピンブッシュ詳細



No.	品名	数量	備考
1	アーム先端ピン	1	
2	アーム先端ブッシュ	2	
3	アーム先端ピン用カラー	1	
4	アーム2段目ピン	1	
5	アーム2段目ブッシュ	2	
6	アーム2段目ピン用カラー	1	
7	シリンダーロッドピン	1	
8	シリンダーブッシュ	2	
9	ロックボルト	3	M10×80
10	ナット	6	M10

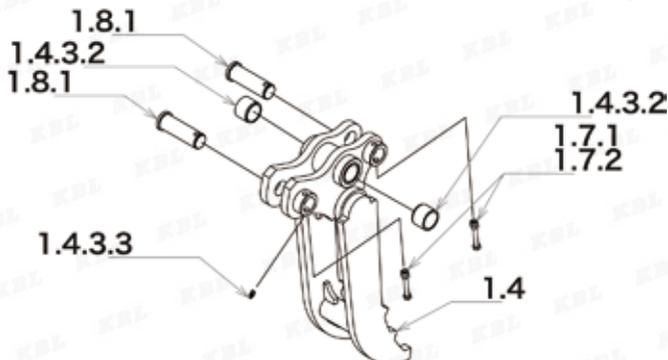
*ショベル装着ピンボス御注文の際は、ショベル型式・No.・品名を最寄りの弊社営業へお問合せ下さい。

② ブラケットグループ



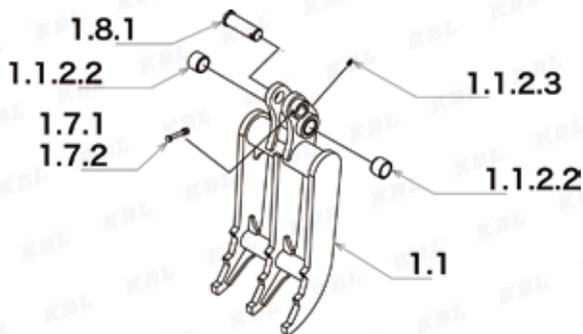
項目	パーツ番号	パーツ名	数量
1.2	KR4625-78900	ブラケットL Assy	1
1.5	KR4625-79200	ブラケット R Assy	1
1.8.2	KR4625-79502	ピン 45*229	2
1.8.3	KR4625-79503	ピン 40*229	1
1.8.5	KR4625-79505	プレート L	2
1.7.5	KR4625-79405	間隔パイプ	1
1.7.3	KR4625-79403	ボルト M18×240	1
1.7.4	KR4625-79404	ハードワッシャー M18	1
1.7.6	KR4625-79406	ナット M18	1
1.7.1	KR4625-79402	ナット M10	6
1.7.2	KR4625-79401	ボルト M10*80	3
1.7.7	KR4625-79407	スプリングワッシャー M10	4
1.7.8	KR4625-79408	ボルト M10*30	4
1.8.4	KR4625-79504	スライドボス	2

③ 2本爪グループ



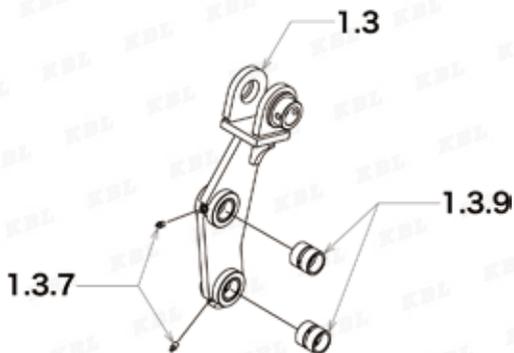
項目	パーツ番号	パーツ名	数量
1.4	KR4625-79100	2本爪 Assy	1
1.4.3.2	KR2922-08405	ブッシュ 45*55*40	2
1.4.3.3	JIS PT1/8 A 型	グリスニップル 1/8 A型	1
1.8.1	KR4625-79501	ピン 40*112	2
1.7.1	KR4625-79402	ナット M10	4
1.7.2	KR4625-79401	ボルト M10*80	2

④ 3本爪グループ



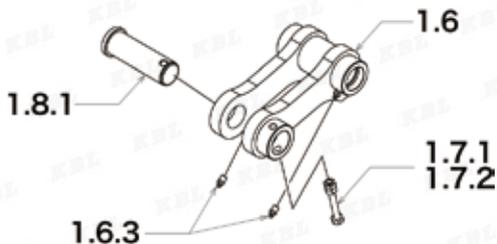
項目	パーツ番号	パーツ名	数量
1.1	KR4625-78800	3本爪 Assy	1
1.1.2.2	KR2922-08405	ブッシュ 45*55*40	2
1.1.2.3	JIS PT1/8 A 型	グリスニップル 1/8 A型	1
1.8.1	KR4625-79501	ピン 40*112	1
1.7.1	KR4625-79402	ナット M10	2
1.7.2	KR4625-79401	ボルト M10*80	1

⑤ センターリンクグループ



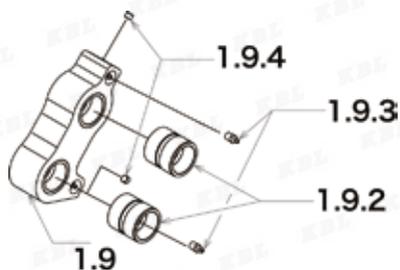
項目	パーツ番号	パーツ名	数量
1.3	KR4625-79000	センターリンク Assy	1
1.3.7	JIS PT1/8 A 型	グリスニップル 1/8 A型	2
1.3.9	KR0825-70302	ブッシュ40*50*50	2

⑥ サイドリンクグループ



項目	パーツ番号	パーツ名	数量
1.6	KR4625-79300	サイドリンク Assy	1
1.6.3	JIS PT1/8 A 型	グリスニップル 1/8 A型	2
1.8.1	KR4625-79501	ピン 40*112	1
1.7.1	KR4625-79402	ナット M10	2
1.7.2	KR4625-79401	ボルト M10*80	1

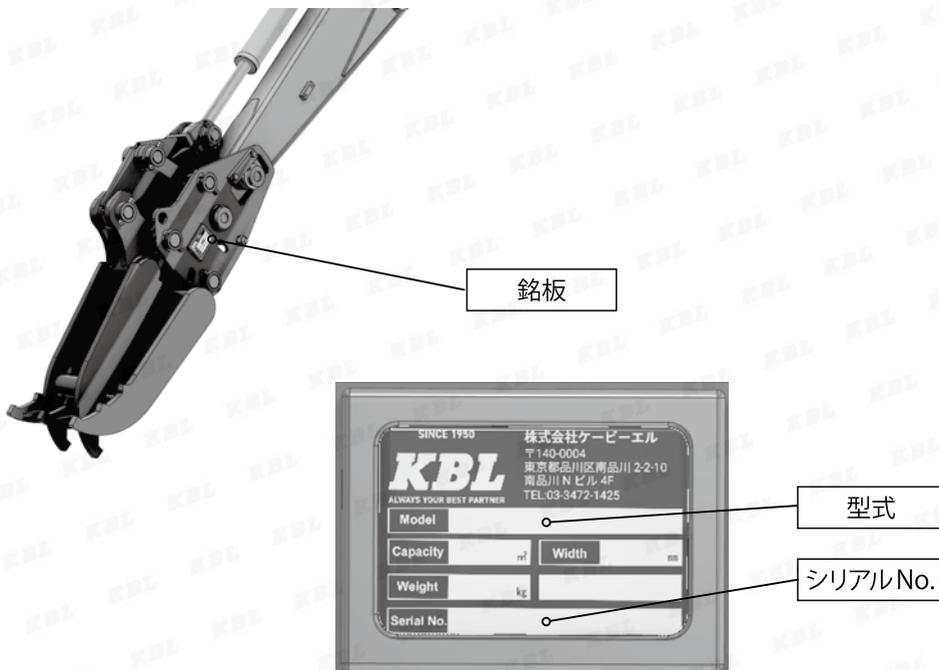
⑦ 同調リンクグループ



項目	パーツ番号	パーツ名	数量
1.9	KR0825-70300	同調リンク Assy v19	1
1.9.2	KR0825-70302	ブッシュ 40*50*50	2
1.9.3	JIS PT1/8 A 型	グリスニップル 1/8 A型	2
1.9.4		プラグ 1/8	2

6. 型式・シリアル No の取付位置

部品をご注文の際、取り付け機種・KR フォーク製造番号により部品が異なる場合が御座います。必ず KRH フォークの型式・製造番号・取付機種をお知らせください。





7. 事業所一覧

[株式会社ケービーエル本社]
〒140-0004
東京都品川区南品川2-10
南品川Nビル4階
URL: <http://www.kbl-ltd.co.jp/>
E-mail: info@kbl-ltd.co.jp

マーケティング部 / 産業機械事業部
TEL: 03-3472-1425
FAX: 03-3472-0651

企画営業部
TEL: 03-3472-1608
FAX: 03-3472-0651
農業機械事業部
TEL: 0120-41-5696
FAX: 03-5783-3782
バッテリー事業部
TEL: 03-5783-3781
FAX: 03-5783-3782
総務部・経理部
TEL: 03-3471-1604
FAX: 03-3471-2503

[営業所・事業所・出張所]

北海道営業所
〒061-1270
北海道北広島市大曲207-80
TEL: 011-887-8101
FAX: 011-887-8107

盛岡事業所
〒020-0841
岩手県盛岡市羽場10地割1-4
TEL: 019-638-6011
FAX: 019-638-6012

仙台営業所
〒983-0024
宮城県仙台市宮城野区鶴巻1-7-10
TEL: 022-387-3220
fax: 022-387-3221

前橋営業所
〒370-0018
群馬県高崎市新保町1665-1 反町ビル4F
TEL: 027-350-2550
FAX: 027-350-2551

東京営業所
〒140-0004
東京都品川区南品川2-10
南品川Nビル9階
TEL: 03-3472-1421
FAX: 03-3476-0613

東京営業所 第二営業部
〒140-0004
東京都品川区南品川2-10
南品川Nビル4階
TEL: 03-3450-1103
FAX: 03-3472-0651
名古屋営業所
〒465-0058
愛知県名古屋市名東区貴船1-344
TEL: 052-715-7110
FAX: 052-709-7112

大阪営業所
〒564-0043
大阪府吹田市南吹田1丁目10-8
TEL: 06-6319-8691
FAX: 06-6318-2127

福山営業所
〒721-0942
広島県福山市引野町3-3-21
TEL: 084-941-3755
FAX: 084-941-4119

福岡営業所
〒811-2321
福岡県糟屋郡粕屋町内橋西4-6-5
TEL: 092-626-5211
FAX: 092-623-6606

農業機械事業部・バッテリー事業部
北海道営業所
〒061-1270
北広島市大曲207-80
TEL: 011-887-8101
FAX: 011-887-8107

農業機械事業部・バッテリー事業部
関西事業所
〒669-1355
兵庫県三田市長坂池畑291-1
TEL: 079-568-6662
FAX: 079-568-6663

農業機械事業部 福岡営業所
〒811-2321
福岡県糟屋郡粕屋町内橋西4-6-5
TEL: 092-626-5556
FAX: 092-626-5240

バッテリー事業部 九州事業所
〒813-0018
福岡県福岡市東区香椎浜ふ頭2-1-10
福岡香椎浜物流センター2F
TEL: 092-405-0805
FAX: 092-673-7720

[サービスセンター]
札幌サービスセンター
〒061-1274
北海道北広島市大曲工業団地3-7-10

仙台サービスセンター
〒983-0002
宮城県仙台市宮城野区蒲生5丁目10-3

TMC CANCELA 群馬ヤード
〒379-2304
群馬県太田市大原町2576-1

埼玉サービスセンター
〒335-0025
埼玉県戸田市南町12-14

山梨サービスセンター
〒402-0051
山梨県都留市下谷2440-1

兵庫三田サービスセンター
〒669-1355
兵庫県三田市長坂池畑291-1

九州サービスセンター
〒830-1226
福岡県三井郡大刀洗町山隈20-1

[物流拠点]
北海道倉庫
〒061-1270
北海道北広島市大曲207番地80

苫小牧倉庫
〒059-1302
北海道苫小牧市拓勇西町7丁目6-5

仙台倉庫
〒983-0024
宮城県仙台市宮城野区鶴巻1丁目7-10

高崎倉庫
〒370-1104
群馬県佐波郡玉村町上福島3-5

山梨部品センター
〒402-0025
山梨県都留市法能2514-1

大阪倉庫
〒564-0043
大阪府吹田市南吹田1丁目10-8

関西バッテリー倉庫
〒597-0000
大阪府貝塚市

兵庫三田物流センター
〒669-1355
兵庫県三田市長坂南畑306

福山倉庫
〒721-0942
広島県福山市引野町3丁目3番21号

福岡倉庫
〒811-2321
福岡県糟屋郡粕屋町内橋西4-6-5

九州第一倉庫
〒830-1226
福岡県三井郡大刀洗町大字山隈20-1

九州バッテリー倉庫
〒813-0018
福岡県福岡市東区香椎浜ふ頭2-1-10
福岡香椎浜物流センター2F

[OVERSEAS OFFICE 海外]
ホーチミン事務所
Nhat Nam Office Building,
12 Street No. 5, Sala Urban Area,
Thu Duc, Ho Chi Minh City, Vietnam



KBL



**QUALITY REPLACEMENT PARTS
JUST EQUAL TO GENUINE**

2026.01