

キトーセレクト電気チェーンブロック

定期点検基準マニュアル (ED3形)

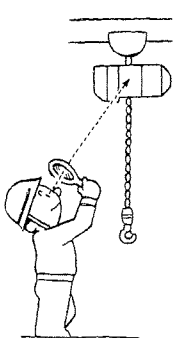
1. 点検のすすめ

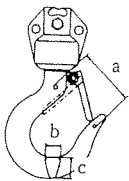
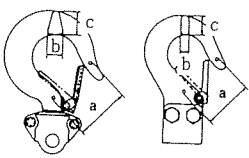
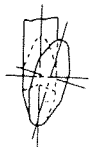
危険 点検は安全の第一歩。日常点検・定期点検を励行しましょう。

- EDシリーズ電気チェーンブロックは、0.5t未満の少容量のため、「クレーン等安全規則」の適用外となりますが、安全のため規則に順じて、日常・月例・年次の点検を実施することをお勧めします。
- 日常点検については、取扱説明書を参照してください。
- この定期点検基準は月例点検と年次点検項目で構成されています。
- 点検項目は標準的使用環境・条件を前提として構成されております。特殊環境・条件下での使用の場合、別途キトーにお問い合わせください。
- 点検結果オーバーホール等される場合別冊分解組立マニュアルを参照し、正しく行ってください。
- 定期点検は専任の保守管理者が行うか、キトーにご相談ください。(又は巻末のキトーサービスネットワークの中からお近くのサービスショップにご相談いただいても結構です)


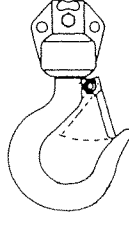


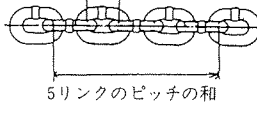


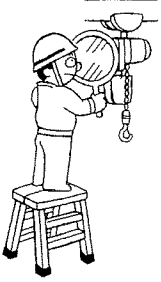
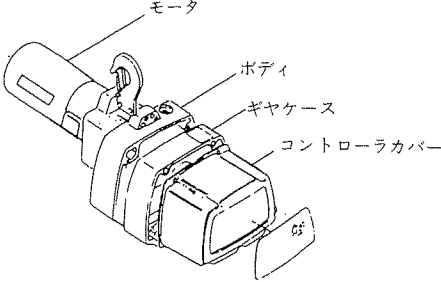
2. 点検基準

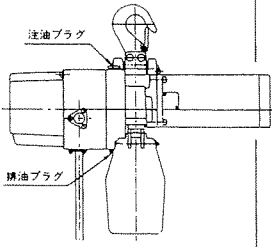
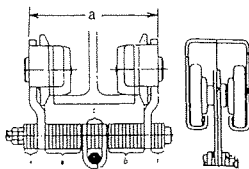
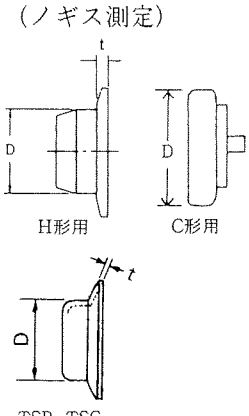
危険 使用限界または判定基準を超えた部品は使ってははいけません。また交換・修理する時は、キトー純正部品以外を使用してはいけません。

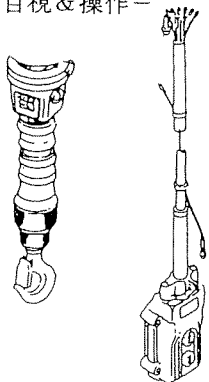
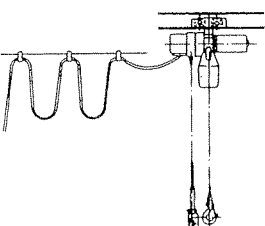
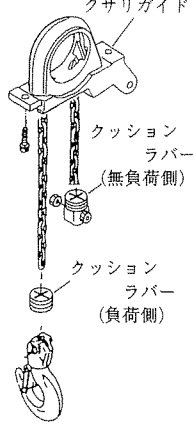
項目	点検方法	使用限界または判定基準
月例点検 1. 外観 ①ネームプレート ②ボディー外観 ③ケーブル・コード類	ー設置された状態で 床上から点検ー ー目視ー 	注意 日常点検項目に加えて下記項目をチェックしてください。 <ul style="list-style-type: none"> ・容量表示がはっきりと読めること。 ・EDのボディーに破損のないこと。 ・ミニトロリのフレームに変形がないこと。 ・ナット・ワリピン類がゆるんだり脱落していないこと。 ・オシボタンコードがしっかりと取り付けられていること。 ・給電ケーブルがしっかりと取り付けられていること。
2. 機能テスト	ー軽荷重を吊って 20～30cm上下及び 走行操作ー	注意 音も診断の重要なポイント。日頃電気チェーンブロックの動作音にも注意をしてください。例えば…、巻上げ時ツメ音“ジー”の連続音が出るものが正常です。

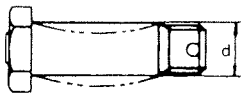
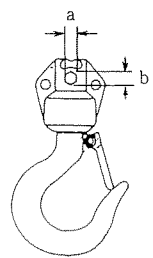
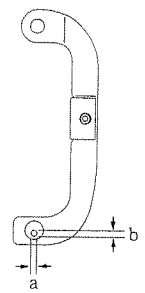
項目	点検方法	使用限界または判定基準																																														
①動作確認	オシボタンを押す	・上下オシボタンの指示どおり動くこと。																																														
②異常音	(ツメ音) (ギヤ音) (モーター音) (ロードチェーン)	・巻上げ時“ジー”の連続音ができること。 ・不規則な回転音などないこと。 ・うなり音などないこと。 ・“バチバチ”というはね出し音がないこと。 (その時、チェーンが小さくはね上がることがあります)																																														
③ブレーキ		・操作を止めると速かにブレーキがききモーターが停止すること。 上下：停止距離は5～6リシク以内																																														
④フリクションクラッチ	(無負荷下限まで操作)	・下限でフリクションクラッチが正常に作動すること。 (スリップ音が聞こえる)																																														
⑤リミットスイッチ	(無負荷上限まで操作)	・モータが直ちに停止する事。																																														
3. 上下フック	一目視&ノギス測定	▲注意 購入時 a、b、c を測定し、その数値を下表に記録し基準値として点検する方法をお勧めします。																																														
①口の開き																																																
②摩耗		・なお公称基準値として下表を参照いただいても結構です。ただし、フックは鍛造熱処理品のため多少の寸法誤差ができることをご承知おきください。																																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>基準値 (mm)</th> <th>限界値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a 寸法 =</td> <td>基準値を超えないこと</td> </tr> <tr> <td>b 寸法 =</td> <td>5%以上の摩耗</td> </tr> <tr> <td>c 寸法 =</td> <td>5%以上の摩耗</td> </tr> </tbody> </table>	基準値 (mm)	限界値	a 寸法 =	基準値を超えないこと	b 寸法 =	5%以上の摩耗	c 寸法 =	5%以上の摩耗																																						
基準値 (mm)	限界値																																															
a 寸法 =	基準値を超えないこと																																															
b 寸法 =	5%以上の摩耗																																															
c 寸法 =	5%以上の摩耗																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">定格荷重 (kg)</th> <th colspan="2">a寸法 (mm)</th> <th colspan="2">b寸法 (mm)</th> <th colspan="2">c寸法 (mm)</th> </tr> <tr> <th>基準</th> <th>限界</th> <th>基準</th> <th>限界</th> <th>基準</th> <th>限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ウエフック</td> <td>60kg～240kg</td> <td>45</td> <td>7</td> <td>6.5</td> <td>17</td> <td>16.2</td> </tr> <tr> <td>*160・240</td> <td>45</td> <td>12.1</td> <td>11.5</td> <td>17</td> <td>16.2</td> </tr> <tr> <td>480kg</td> <td>42</td> <td>17.5</td> <td>16.6</td> <td>23.5</td> <td>22.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">シタフック</td> <td>60kg～240kg</td> <td>44</td> <td>12.1</td> <td>11.5</td> <td>17</td> <td>16.2</td> </tr> <tr> <td>480kg</td> <td>42</td> <td>17.5</td> <td>16.6</td> <td>23.5</td> <td>22.3</td> </tr> </tbody> </table>		定格荷重 (kg)	a寸法 (mm)		b寸法 (mm)		c寸法 (mm)		基準	限界	基準	限界	基準	限界	ウエフック	60kg～240kg	45	7	6.5	17	16.2	*160・240	45	12.1	11.5	17	16.2	480kg	42	17.5	16.6	23.5	22.3	シタフック	60kg～240kg	44	12.1	11.5	17	16.2	480kg	42	17.5	16.6	23.5	22.3
	定格荷重 (kg)	a寸法 (mm)			b寸法 (mm)		c寸法 (mm)																																									
		基準	限界	基準	限界	基準	限界																																									
ウエフック	60kg～240kg	45	7	6.5	17	16.2																																										
	*160・240	45	12.1	11.5	17	16.2																																										
	480kg	42	17.5	16.6	23.5	22.3																																										
シタフック	60kg～240kg	44	12.1	11.5	17	16.2																																										
	480kg	42	17.5	16.6	23.5	22.3																																										
③変形・キズ		・目視でねじれ等変形が明らかなものは使用限界。 ・シャンク部が片べりしていないこと。 ・深い切り込みキズ等がないこと。 ・リベット・ボルト・ナット等がゆるんだり、脱落していないこと。																																														

注) *揚程15m以上の場合

項目	点検方法	使用限界または判定基準										
④フックの動き		<ul style="list-style-type: none"> ・軽く回ること。 										
⑤フックラッチ		<ul style="list-style-type: none"> ・フックの口の中にしっかりとついていること。 ・スムーズに動くこと。 <p>⚠危険 フックラッチの外れたフックは使ってはいけません。</p>										
⑥アイドルシーブの動き	<p>—手で動かしてみる—</p> 	<p>⚠注意 指を挟まないように注意。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・滑らかに回転すること。 ・*ベアリングの破損やシーブジクの変形があると、滑らかな回転ができません。 										
⑦アイドルシーブの 磨耗・キズ		<ul style="list-style-type: none"> ・ポケット部に乗り上げキズや磨耗がないこと。 										
4. ロードチェーン	<p>—目視&ノギス測定—</p>	<p>⚠注意 特にシーブと噛み合う部分を念入りにチェック。</p>										
①摩耗		<table border="1" data-bbox="805 1126 1388 1261"> <thead> <tr> <th rowspan="2">線形 (mm)</th> <th rowspan="2">定格荷重</th> <th colspan="2">5リンクのピッチの和(mm)</th> </tr> <tr> <th>基準</th> <th>限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0</td> <td>全容量</td> <td>60.5</td> <td>62.3</td> </tr> </tbody> </table>	線形 (mm)	定格荷重	5リンクのピッチの和(mm)		基準	限界	4.0	全容量	60.5	62.3
線形 (mm)	定格荷重	5リンクのピッチの和(mm)										
		基準	限界									
4.0	全容量	60.5	62.3									
②錆・腐食		<ul style="list-style-type: none"> ・著しい錆や腐食がないこと。 										
③キズ		<ul style="list-style-type: none"> ・深い切り込みキズのないこと。 										
年次点検	<p>—点検台等を使い近接 詳細点検—</p>	<p>⚠注意 月例点検項目に加えて下記項目をチェックしてください。</p>										
5. EDボディ外観	<p>—目視&ノギス測定—</p> 											

項目	点検方法	使用限界または判定基準																																
①ボディ各部位の変形・損傷 ②ボルト・ナット・ワリピン類のゆるみ・脱落 ③オイル漏れ ④オイルの量・汚れ ⑤チェーンバケット	 <p>(点検油孔からドライブローを差し込む)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・コントローラカバー、ギヤケース、ボディ、モータ部等にキズやひび割れがないこと。 ・しっかりと取り付けられていること。 ⚠危険 ワリピン1本の脱落が、本体落下の原因になります。しっかりと、確認してください。 ・継ぎ目のパッキンやオイルプラグ部分からギヤオイルが漏れていないか。 ・点検孔近くまでギヤオイルが入っていること。 ・黒く汚れていないこと。 ⚠注意 必ずキトー純正ギヤオイルをお使いください。 <p>ロードチェーンの揚程がバケットの許容収容長さより短いこと。</p> <p>種類：揚程 3 m用（プラスチック製） 6 m用（プラスチック製または布製） 15 m用（布製） 30 m用（布製）</p> <p>* 480kgの場合、許容収容長さは、上記の1/2となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プラスチックの割れや布のやぶれ等破損のないこと。 ⚠注意 ロードチェーンの抜け落ちに注意。 ・異物が入っていないか。（特に屋外使用のとき注意。） 																																
6. ミニトロリ外観 ①トロリ各部の変形損傷 ②ボルト・ナット・ワリピン類のゆるみ・脱落 ③クルマの摩耗	<p>—目視&ノギス測定—</p>  <p>(ノギス測定)</p>  <p>H形用 C形用 TSP、TSG</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・フレーム等に変形や損傷がないこと。a寸法の変形が目視でわかるものは使用限界。 ・しっかりと取付けられているか。 ⚠危険 ワリピン1本の脱落がトロリ落下の原因にもなります。しっかりと、確認してください。 <table border="1" data-bbox="821 1624 1372 1892"> <thead> <tr> <th rowspan="2">定格荷重 (kg)</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">D (mm)</th> <th colspan="2">フランジt (mm)</th> </tr> <tr> <th>基準</th> <th>限界</th> <th>基準</th> <th>限界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">60~240kg</td> <td>H形用</td> <td>40</td> <td>38</td> <td>8</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>C形用</td> <td>48</td> <td>45</td> <td colspan="2">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">480kg</td> <td>TSP</td> <td>60</td> <td>58.5</td> <td>3.2</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>TSG</td> <td>71</td> <td>69.5</td> <td>4.0</td> <td>3.3</td> </tr> </tbody> </table>	定格荷重 (kg)		D (mm)		フランジt (mm)		基準	限界	基準	限界	60~240kg	H形用	40	38	8	6.5	C形用	48	45	-		480kg	TSP	60	58.5	3.2	2.5	TSG	71	69.5	4.0	3.3
定格荷重 (kg)		D (mm)			フランジt (mm)																													
		基準	限界	基準	限界																													
60~240kg	H形用	40	38	8	6.5																													
	C形用	48	45	-																														
480kg	TSP	60	58.5	3.2	2.5																													
	TSG	71	69.5	4.0	3.3																													

項目	点検方法	使用限界または判定基準
<p>7. 操作</p> <p>① オシボタンスイッチ・シリンダースイッチ</p> <p>② オシボタンコード</p>	<p>—目視&操作—</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・ビスのゆるみ・破損などないこと。 ・オシボタンまたはシリンダースイッチの押し込みまたは操作がスムーズに行えること。 ・保護ワイヤーが本体に取り付けられており、オシボタンスイッチを引っ張っても直接オシボタンコードに力が加わらないこと。 ・損傷のないこと。
<p>8. 給電</p> <p>① 給電ケーブル</p> <p>② ケーブルツリテ</p>	<p>—目視&手で動かしてみる—</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・トロリ走行全長に対し、長さのゆとりがあること。 ・損傷のないこと。 ・軽く動くこと。 ・等間隔で取り付けられていること…1.5m 毎が適当。
<p>9. クサリガイド</p> <p>① クサリガイド</p> <p>② クッションラバーの変形</p> <p>③ ストップ</p> <p>④ クサリバネ (オプション) の変形</p>	<p>—目視—</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ・チェーンによる当たりキズなどないこと。 ▲ 注意 当たりキズは斜引きなどの誤使用の結果。正しい取扱いに注意しましょう。 ・目視でゴムの剥がれ、割れが明かなものは、使用限界。 ▲ 注意 クッションラバー (無負荷側) の変形はフリクションクラッチ多用の証拠。クッションラバー (負荷側) の変形はリミットスイッチ多用の証拠。正しい取扱いに注意しましょう。 ・ロードチェーン末端部にしっかりと取付けられていること。 ・クサリバネに破損があるものは、使用限界。 ・クサリバネの自由長が130mm以上。 (クサリバネの初期自由長は150mmです。) 〈480kgの場合〉 ・クサリバネ (標準装備) の自由長が75mm 以上。 (クサリバネの初期自由長は85mm です。) ▲ 注意 クサリバネの変形はリミットスイッチ多用の証拠。正しい取扱いに注意しましょう。
<p>10. 内部配線</p> <p>① リード線端子の取付け</p> <p>② 異物の浸入・付着</p>	<p>—コントローラーカバーをはずし、内部を目視—</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・それぞれの電装部品に、しっかりと固定、取付けられていること。 ・水滴やごみ等の異物が入っていないこと。

項 目	点 検 方 法	使 用 限 界 ま た は 判 定 基 準								
<p>11. クサリピン</p> <p>①変形</p> <p>②摩耗</p> <p>③シタカナグ結合用 穴変形</p> <p>④ツナギカナグの結 合用穴変形</p>	<p>－取りはずし目視&測定－</p>   	<p>・目視で変形が明らかなものは使用限界。</p> <table border="1" data-bbox="805 459 1260 593"> <thead> <tr> <th rowspan="2">定格荷重(kg)</th> <th colspan="2">直径d(mm)</th> </tr> <tr> <th>基 準</th> <th>限 界</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全容量</td> <td>5.0</td> <td>4.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>・ a、b の寸法差0.5mm以内</p> <p>・ a、b の寸法差0.5mm以内</p>	定格荷重(kg)	直径d(mm)		基 準	限 界	全容量	5.0	4.7
定格荷重(kg)	直径d(mm)									
	基 準	限 界								
全容量	5.0	4.7								

キトーセレクト電気チェーンブロック 定期点検チェックシート

機 種	定格荷重	Model Lot No.	貴社管理No.	設置年月日	設置場所	検査証番号有効期日
						年 月 日まで

■0.5t以上のクレーンは「クレーン等安全規則」によって点検記録を3年間保存することが義務づけられています。

▲注意 このチェックシートはキトーの定期点検基準マニュアルをベースとした標準サンプルです。お客様の使用環境・条件に適した点検項目を決めてください。

⚠危険 点検結果“異常有り”と判断された製品は絶対使用しないこと。ただちに保守管理者に修理をたのむか、キトーにご相談ください。

■点検結果表示例：○=良好、△=次回交換(調整)、×=異常有り交換(調整)を要す。

E D

対象	区分	点 検 項 目	点 検 実 施 年 月 日					
月 例 点 検	外 観	ネームプレート						
		ボディ外観						
		ケーブル・コード類						
	機 能	動作確認						
		異常音						
		ブレーキ						
		フルクシオンクラッチ						
	フ ック	リミットスイッチ						
		口の開き						
		磨 耗						
		変形・キズ						
		フックの動き						
		フッククラッチ						
		アイドルシーブの動き						
	ロ ド チェ ーン	アイドルシーブの磨耗						
磨 耗								
錆・腐食								
ネームプレート								

ミニトリ

月 例 点 検	外 観	ネームプレート						
		フレームの変形						
	機 能	動作確認						
		異常音 (レールとの摩擦音)						

対象	区分	点 検 項 目	点 検 実 施 年 月 日					
年 次 点 検	ボ デ イ 外 観	ボディ各部品の変形・キズ						
		ボルト、ナット、ワリピン類のゆるみ・脱落						
		オイルもれ						
		オイルの量・汚れ						
		チェンバケット						
	操 作	オシボタンスイッチ						
		オシボタンコード						
	給 電	給電ケーブル						
		ケーブルツリテ						
	ク サ リ ガ イ ド	クサリガイドの変形、破損						
		クッションラバーの変形(ゴムの剥がれ、割れが無い)						
		ストッパの有無						
クサリバネの破損 <small>(自由長130mm以上) (480kgの場合、自由長75mm以上)</small>								
リ ミ ッ ト レ バ ー	リミットレバーの変形、破損							
	リミットレバーの動き							
	リード線端子の取付							
内 部 配 線	リード線端子の取付							
	異物の混入							
	モーターブラシ残量							
ク サ リ ピ ン	変 形							
	摩 耗							
	シタカナグ結合用穴の変形							
電 気 測 定	電 圧							
	絶縁抵抗							
	接地抵抗							
テ ス ト	無負荷機能テスト							
	定格荷重テスト							

ミニトロリ

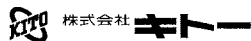
年 次 点 検	外 観	トロリ各部の変形・損傷						
		ボルト、ナット、ワリピン類のゆるみ・脱落						
		クルマの摩耗						
	走 行 レ ー ル	走行踏面						
		変形・摩耗						
		取付ボルト						
		ストッパー						

実 行	点 検 者						
チェック	保守管理責任者						

全国キトーサービスネットワーク

北海道	大栄電機(株)	〒040-0061	函館市海岸町17-21	0138-42-1594	信越	高橋電設	〒400-0851	甲府市住吉1-17-1	055-222-8986
	(株)伊藤機械製作所	〒007-0825	札幌市東区東雁来五条1-3-28	011-784-3633		(株)小山田モートル	〒403-0004	富士吉田市下吉田5143-5	0555-22-1255
	(株)セイデンサービス	〒003-0836	札幌市白石区北郷六条9-1-7	011-873-9766		誠電機商会	〒410-0814	沼津市玉江町3-7	0559-32-4395
	(株)水野電機	〒070-0036	旭川市六条通15-左6	0166-23-4562		望月電機工業(株)	〒417-0061	富士市依法1242-4	0545-52-2058
	(株)竹内電機商会	〒079-8431	旭川市永山八条1-1-11	0166-24-7799		(株)田中工機	〒417-0002	富士市依田橋字江堀310-3	0545-32-2173
	(株)TS電機製作所	〒080-0801	帯広市東一栄南7-9	0155-23-4768		駿河機工	〒424-0066	静岡市清水区七ツ新屋513-1	0543-45-2906
	(株)エステテクノス	〒085-0813	釧路市春探8-4-18	0154-92-3000		(株)K D K	〒433-8116	浜松市中区西丘町1013	053-438-2330
	(株)坂野電機工業所	〒090-0046	北見市北六条西6丁目4番地	0157-23-7561		(株)上当電機工業所	〒410-1103	裾野市葛山1104	055-997-1623
	(株)山内電機商会	〒965-0044	会津若松市七日町11-4	0242-22-5777		田中クレーンサービス	〒440-0836	豊橋市飯村南2-19-13	0532-61-6705
	(株)新栄電機工業	〒962-0001	須賀川市大字森宿字安積田 177-17	0248-72-2195		(株)エスディケイ	〒441-8019	豊橋市花田町越水6	0532-31-9325
東海	(株)須賀電機	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町5-9-20	022-232-5404	(株)山田電設	〒444-0933	岡崎市渡町大榎108	0564-33-6250	
	(株)ムトー電機	〒986-0873	石巻市山下町2-5-1	0225-95-4433	神星電機(株)	〒448-0033	刈谷市丸田町3-21	0566-21-1714	
	(株)佐々木電機本店	〒020-0837	盛岡市津志田町1-1-50	0196-36-3268	東海ホイスト工業(株)	〒474-0051	大府市大府町原48-2	0562-48-2191	
	(株)八戸鉄工所	〒039-1161	八戸市大字河原木字北沼15-7	0178-28-3830	(株)名古屋ホイスト工業所	〒457-0012	名古屋南区菊住2-6-17	052-822-1535	
	(株)佐々木電機商会	〒030-0901	青森市港町1-13-13	0177-41-0287	(株)後藤電機製作所	〒491-0135	一宮市光明寺字南方11-1	0586-51-8861	
	(株)穴山電機工業所	〒011-0946	秋田市土崎港中央2-9-28	0188-45-1434	シノフ'エンジニアリング(株)	〒492-8442	稲沢市附島町西浦29-1	0587-35-2400	
	(株)朝山倉電機	〒990-0821	山形市北町1-4-1	0236-81-7327	正栄電機(株)	〒509-7200	恵那市長島町中野357-1	0573-26-2324	
	(合資)山形電機新庄工業所	〒996-0032	新庄市上金沢町4-7	0233-22-4127	(株)ホクテック	〒512-8017	四日市市平町19-8	0593-65-6226	
	(株)三幸製作所	〒316-0005	日立市助川町2824-35	0294-23-8553	(株)オザワ	〒514-1101	津久久市明神町1490-17	0592-56-4679	
	関東	日立中央流通団地内				北陸	(株)森山電機製作所	〒930-0021	富山市今木町1-1
東興機械工業(株)		〒319-1112	茨城県那珂郡東海村 大字村松263-6	029-282-1434	(株)金沢ホイスト		〒924-0841	松任市平松町329-22	0762-76-4646
(株)三幸製作所(下妻工場)		〒300-3521	結城郡八千代町川尻785-3	0296-48-1672	(株)北陸ホイストサービス		〒910-0039	福井市三ツ屋町第13-11-2	0776-22-5437
(株)I.M.A.ユーサービス		〒307-0001	結城市大字結城12170-7	0296-32-3120	(株)彦根電機製作所		〒522-0053	彦根市大蔵町20-22	0749-22-1654
(株)シネクレックニカル		〒300-0007	土浦市板谷1-710-38	0298-31-2792	(株)明阪ホイストサービス		〒573-0121	枚方市津田北町2-34-12	072-858-2373
(株)鈴木電気商会		〒320-0037	宇都宮市清住2-6-9	0288-62-5952	阪神重電サービス		〒572-0071	寝屋川市豊里町6-5	072-832-7650
(株)小林電機工業所		〒372-0026	伊勢崎市宮前町144	0270-25-1914	(株)白崎電工		〒571-0044	門真市松生町3-4	06-6908-2812
中山電機(株)		〒370-0046	高崎市江木町1019-1	0273-22-6156	安治川電機工業(株)		〒550-0025	大阪市西区九条南2-28-13	06-6582-5173
(株)笠井電機(高崎出張所)		〒370-0018	高崎市新保町198	0273-52-7117	(株)共立電機製作所		〒578-0984	東大阪市菱江3-11-31	0729-61-4690
(株)笠井電機(館林出張所)		〒374-0041	館林市富士原町富士西1182-1	0276-74-5417	(株)共栄エンジニアリング		〒576-0051	交野市倉治3-27-6	072-892-8660
東	(株)光電気	〒378-0056	沼田市高橋町4640-5	0278-23-3912	(株)浜田電機工	〒590-0504	泉南市信達市場396-2	0724-82-5773	
	(株)奈良電器	〒360-0024	熊谷市間屋町3-4-19	048-524-5566	(株)前田電機工業所	〒640-8115	和歌山市東紺屋町21	0734-24-4404	
	(株)笠井電機	〒365-0051	鴻巣市大字宮前599-2	048-596-1771	(株)ハマキエンジニアリング	〒665-0825	宝塚市安倉西4-553-1	0797-85-1588	
	(株)三幸クレーン	〒350-0804	川越市下広谷959-2	0492-32-2771	(株)阿江電機	〒677-0017	西脇市小坂町37-72	0795-22-7394	
	(株)根本電機工業(埼玉サビス)	〒340-0055	草加市清門町15	0489-42-1250	(株)大畑電機	〒671-2572	兵庫県粟粟市山崎町庄能406	0790-62-2049	
	(株)三幸ホイスト	〒175-0084	板橋区四葉2-28-14	03-5383-3251	東洋電動工事(株)	〒702-8024	岡山市浦安南町565-1	086-263-0114	
	(株)根本電機工業	〒130-0014	墨田区亀沢4-20-8	03-3623-5512	(株)門永鉄工所	〒684-0034	境港市昭和町5-23	0859-44-6200	
	(株)伊藤電機工業所	〒133-0061	江川区篠崎町7-23-17	03-3679-2235	西村電機工業(株)	〒680-0921	鳥取市古海505	0857-29-5556	
	(株)福田電機工業	〒143-0012	大田区大森東1-15-8	03-3762-6871	(株)ハマ電機	〒693-0005	出雲市天神町188-1	0853-22-7226	
	(株)森電機製作所	〒143-0012	大田区大森東5-27-2	03-3766-7700	橋高工業(株)	〒720-0841	福山市津之郷町 大字津之郷262-1	084-951-2828	
信越	(株)富士サービス工業(株)	〒187-0031	小平市小川東町5-16-8	042-345-1800	(株)呉港電機工業所	〒737-0823	呉市海岸1-1-3	0823-25-5555	
	(株)裕エンジニアリングサービス	〒183-0053	府中市天神町3-16-2	042-369-8086	中松電機工業(株)	〒734-0004	広島市南区宇品神田4-9-19	082-254-1222	
	A*システム-MA-305				(株)中平電機工業(株)	〒729-2403	東広島市安芸津町風早3164-4	0846-45-2832	
	(株)藤原電機製作所	〒192-0041	八王子市中野上町4-24-6	0426-25-5390	前田物産	〒740-0004	岩国市昭和町1-14-5	0827-22-4579	
	(株)西東京クレーンクワナハ	〒193-0826	八王子市元八王子町3-2972-8	0426-63-4579	二葉電工(株)	〒745-0802	周南市大字栗屋766	0834-25-1065	
	(株)小松電機工業(株)	〒262-0012	千葉市花見川区千種町49-13	043-259-4559	三島工業(株)	〒759-0204	宇部市大字妻崎間作719-3	0836-41-7358	
	(株)伊藤電機工業所(千葉工場)	〒262-0011	千葉市花見川区三角町116	043-259-9041	(株)クレーンテック(下関営業所)	〒750-0081	下関市彦島角倉町1-9-7	0832-67-8831	
	(株)天昌機電社	〒299-1147	君津市人見1181	0439-55-5512	(株)制御設計	〒760-0008	高松市中野町13-3	087-835-1171	
	(株)天昌機電社(市原事業所)	〒290-0043	市原市出津西1-2-44	0436-23-1088	(株)丸昌	〒761-8076	高松市多肥上町2048-8	087-888-0880	
	(株)長誠クレーンサービス	〒293-0024	富津市篠原1519-1	0439-87-5311	(株)橋本利電業社	〒770-0053	徳島市南島田町2-68-2	088-631-9203	
九州	(株)日興工機	〒210-0023	川崎市川崎区小川町19-1	044-211-0331	(株)細川電機商会	〒780-0066	高知市比島町3-20-2	0888-73-3910	
	(株)フチベ電機工業	〒211-0015	川崎市中原区北谷町95-43	044-542-5595	佐藤電機工業所	〒792-0050	新居浜市萩生443-1	0897-41-5025	
	(株)波速産業(株)	〒236-0051	横浜市金沢区福浦2-1-17	045-791-5651	(株)近藤電機	〒790-0056	松山市土居町330	089-973-2888	
	(株)コバメンテナンス	〒223-0056	横浜市港北区新吉田町5630-8	045-592-7275	(株)クレーンメンテック	〒803-0801	北九州市小倉北区西港町63-3	093-561-1454	
	(株)渋川クレーンサービス	〒242-0016	大和市大和南2-8-32	046-264-2210	(株)田中電機製作所	〒812-0041	福岡市博多区吉塚8-7-35	092-621-8614	
	(株)斉藤エンジニアリング	〒243-0036	厚木市長谷1391-17	046-250-3787	共栄電機	〒846-0031	多久市北多久町大字小侍 2010-3	0952-75-6602	
	(株)大和電機工業	〒950-0812	新潟市東区豊2-3-30	025-273-7177	大機工業(株)	〒850-0035	長崎市元船町11-6	0958-26-5385	
	(株)機器新潟サービス	〒950-2034	新潟市西区新田516-2	025-262-0050	エレテクス(株)	〒857-0115	佐世保市柚木元町2673-10	0956-41-6717	
	(株)イートラスト	〒940-0871	長岡市北陽1-53-54	0258-21-2539	(株)竹崎電機工業所	〒860-0876	熊本市麻生田3-11-7	096-338-8254	
	柏崎電工(株)	〒945-0032	柏崎市田塚3-1-32	0257-23-1331	(株)野田電機工業(株)	〒870-0108	大分市三佐6-2-68	0975-21-6190	
(株)サトメック	〒942-0061	上越市春日新田1-6-18	0255-43-2469	(株)知花機械工業	〒880-0035	宮崎市下北方町台木719	0985-24-2020		
(株)竹村電機	〒381-0024	長野市南長池449	026-241-4112	(株)協栄電機製作所	〒891-0132	鹿児島市七ツ島1-3-5	099-262-1661		
(株)中村ジャッキ	〒390-1243	松本市神林3939-1	0263-26-8863	(株)日昇エンジニアサービス	〒901-2122	浦添市勢理客4-9-17	098-879-1035		
(株)芝野電機	〒394-0028	岡谷市本町4-1-16	0266-22-2086						
(株)遠山電機サービス	〒400-0851	甲府市住吉2-6-16	055-235-0032						

※本マニュアルは予告なしに一部変更する場合があります。



株式会社 キトー

本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000
 東京本社 〒163-1416 東京都新宿区西新宿3丁目20番2号
 東京オアシスビル16階

札幌 (011)864-3264 | 千葉 (043)206-0611 | 北陸 (076)282-3611
 仙台 (022)291-8145 | 横浜 (045)546-3551 | 大阪 (06)6907-0601
 新潟 (025)247-1381 | 甲信 (055)275-7608 | 岡山 (086)243-0882
 小山 (0285)28-1141 | 静岡 (0537)61-1177 | 広島 (082)251-8800
 太田 (0276)60-0181 | 名古屋 (052)726-8686 | 福岡 (092)483-6861

お客様相談センター 受付時間9:00~17:00(土・日祝日を除く)
 TEL: 0120-988-558
 FAX: 0120-988-228 E-mail: callcenter@kito.co.jp

取扱店