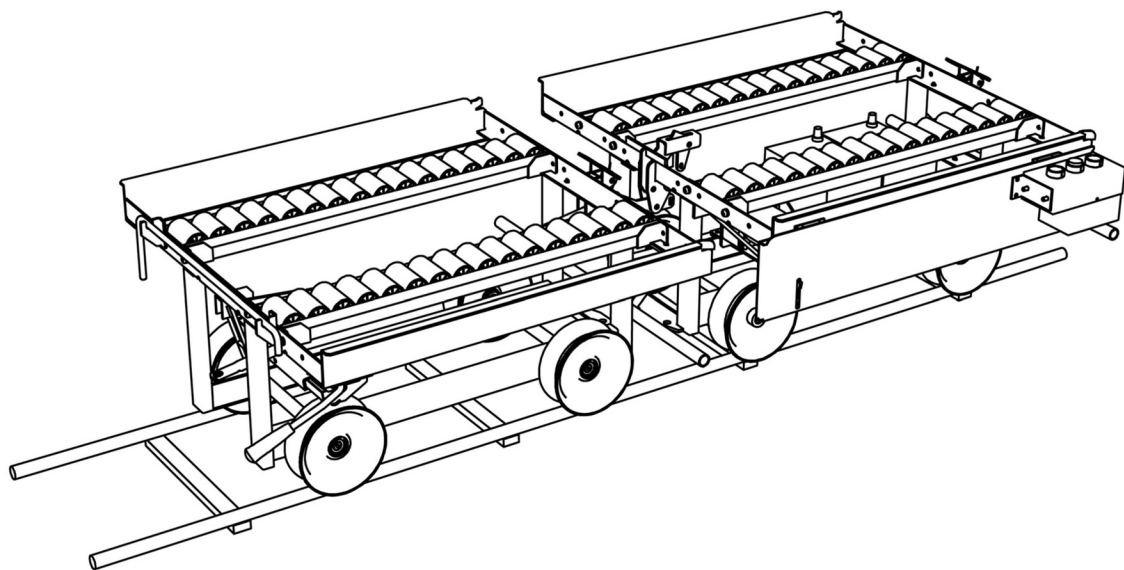


シャトルロック

K I H - 2 5 0

取扱説明書・部品表



警告

製品を使用する前に取扱説明書を注意深く読み、よく理解してから使用して下さい。

この取扱説明書はいつでも使用できるように大切に保管してください。

北央共立販売株式会社

まえがき

この度は、弊社の「シャトルトロッコ」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

本機をご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をご熟読いただき、十分にご理解、ご納得されたうえでお使いください。

取扱説明書の中の注意事項及び使用方法などを、よく読んでご使用いただきませんと、十分な能力を発揮できないばかりか、人身事故や財物の損傷などの大きな事故につながることになりかねませんので、十分にご理解のうえ正しくお使いください。

なお、この取扱説明書並びに本機に貼付されている警告ラベル等は大切に保管・使用してください。万一、紛失・汚損された場合は、速やかにお買上げの販売会社にご請求のうえご購入いただき、正しく保管または貼付してください。



警告

この取扱説明書では「危険」「警告」「注意」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は、安全作業のために重要な事柄です。人身事故や財物損害防止のための重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解してからご使用ください。



危険……取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。



警告……取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。



注意……取扱いを誤った場合に、使用者が損害を負う危険が想定される場合、及び物的損害のみの発生が想定される場合。

もくじ

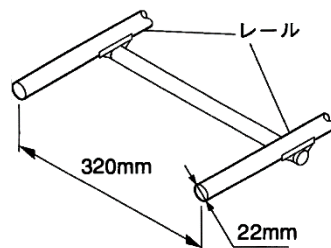
1. 本機を正しく使用するために.....	1
2. 安全のために.....	2
3. 各部の名称と機能.....	3
4. 運転の要領.....	5
5. 保守・点検.....	7
6. 保管.....	8
7. 保証規定.....	8
8. アフターサービス.....	8
9. 主要諸元.....	9
10. 部品表.....	10

1. 本機を正しく使用するために

- 1) 本機は、レール上を自動的に走行する運搬車です。
下記仕様のレールを準備してください。

レール中心巾 = 320mm

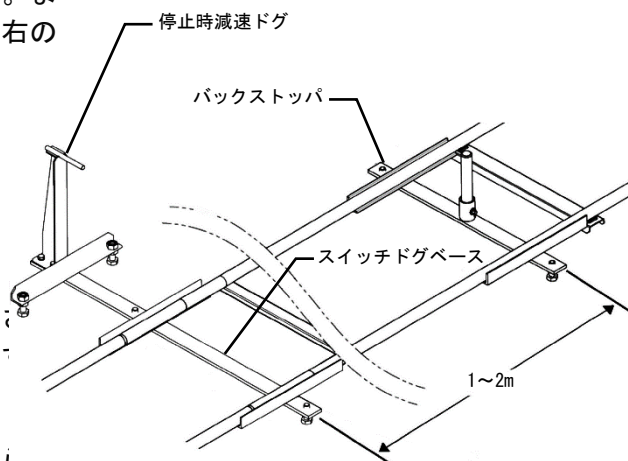
レールの太さ = 22mm



- 2) 本機が登坂可能な角度は、ほぼ 4° が限界です。レールは、平らな場所を選んで敷設してください。また、横に傾くと荷崩れする恐れがあります。左右のレールが水平になるように敷設してください。

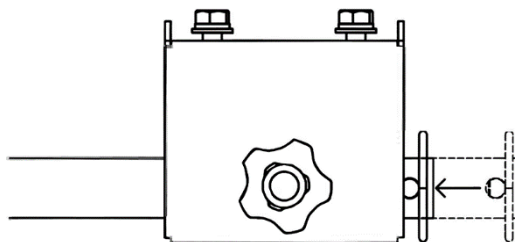
- 3) 作業効率を高めるため、必ず補助トロッキとペアでご使用ください。

- 4) 荷を積むときは、付属のコンパネをご使用ください。荷を補助トロッキに移し替えるとき便利です。



- 5) 停止時減速スイッチドグは、バックストッパから 1~2m 手前になる直線レールに取り付けます。(右図) この時スイッチドグの取り付け方向に注意してください。方向を誤って取り付けると、本体トロッキのブレーキが正常に作動しません。

- 6) 補助車の減速ドグを伸ばします。減速ドグの長さは自走車と補助車が確実に連結されるよう適宜調整してください。本機の最大積載重量は 120kg です。



- 7) 本機の最大積載重量は 120kg です。

- 8) 積みすぎると自走しなくなる場合がありますので、ご注意ください。

補助トロッキ停止時減速ドグ

2. 安全のために



- ・ 運転中は子供を絶対に近づけないでください。

本機には、障害物に触ると自動的に停止する安全装置が装備されていますが、慣性力により押され、転ぶなど思わぬ怪我をすることが想定されます。

- ・ 人は絶対に乗らない（乗せない）でください。

急発進により振り落とされ、思わぬ怪我をする恐れがあります。

- ・ バッテリーの取り扱いに注意してください。

詳しくは付属の取扱説明書をお読みください。



- ・ 電気部品に水をかけないでください。

ショートにより、火災・故障の原因になります。

- ・ 荷はバランスよく、丁寧に積載してください。

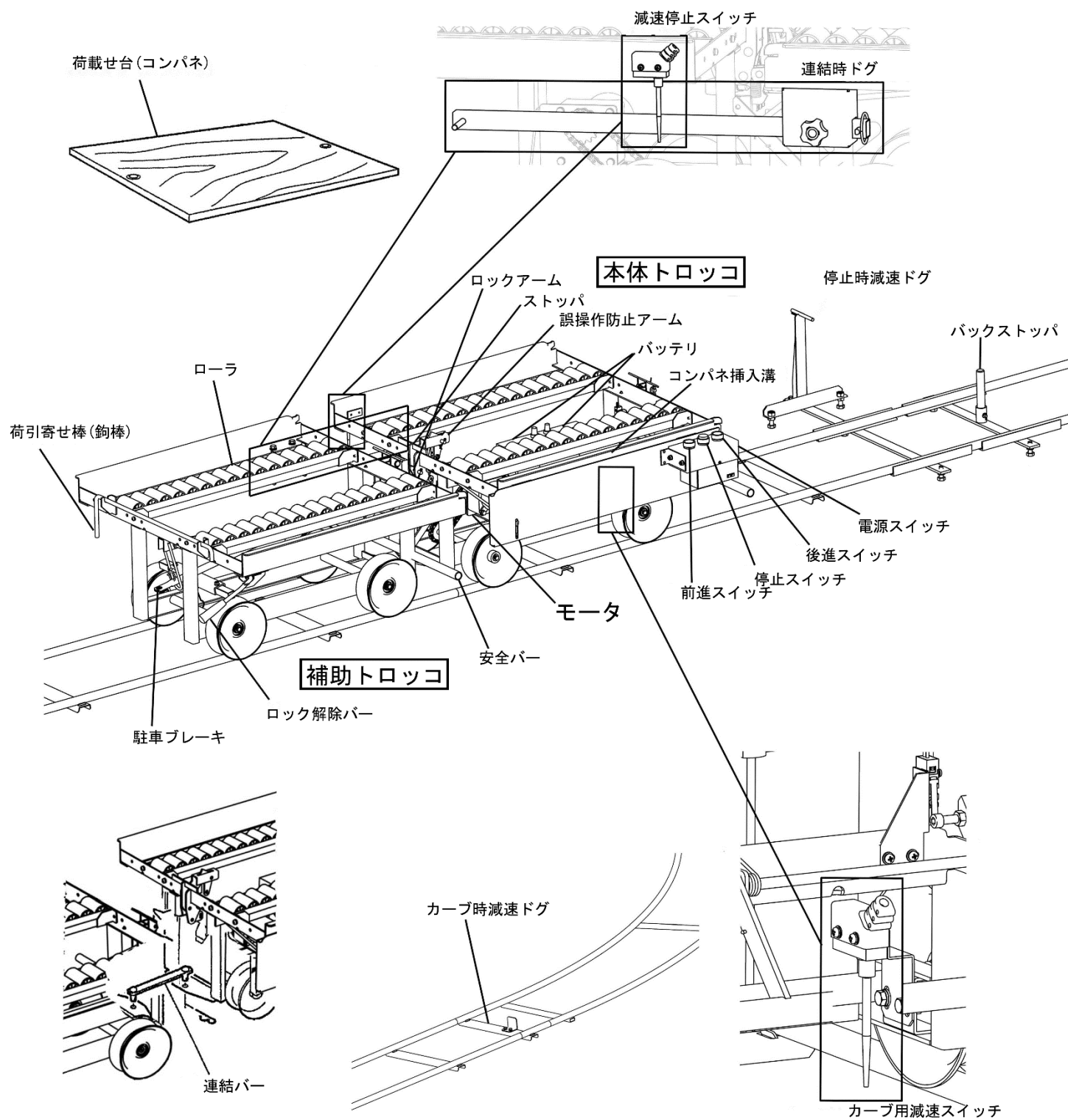
乱雑に積載すると運搬中に荷崩れし、思わぬ損害を被ることがあります。

- ・ 過積載しないように注意してください。

本機の最大積載量は 120kg です。

荷を積みすぎると自走しなくなるばかりか、ローラー及び駆動関係部品が破損する恐れがあります。

3. 各部の名称と機能



- [本 体 ト ロ ッ コ] レール上を自動的に走行し、無人で目的地まで荷物を運搬します。
- [補 助 ト ロ ッ コ] 本体トロツコの作業効率を高めるための車です。
- [荷 載 せ 台 (コンパネ)] 荷を本体トロツコから補助トロツコへ容易に移すための台です。
- [荷 引 寄 せ 棒 (鉤棒)] 本体トロツコの荷を補助トロツコに移し替えるのに必要な道具です。
先端の鉤の部分コンパネの穴に引っ掛け、手前に引寄せます。
- [バ ッ ク ス ト ッ パ] 本体トロツコが荷積載場所へ戻ったとき、本体トロツコを自動的に停止させる装置です。
- [ロ ー ラ] 本体トロツコから補助トロツコへ、荷を軽く移動させるためのものです。
- [バ ッ テ リ] 本体トロツコの電源です。1回の充電で約10時間使用可能です。
- [モ ー タ] 本体トロツコを動かす駆動源です。
- [電 源 ス イ ッ チ] バッテリーの電気をモータ、スイッチ類に送ったり、遮断したりするスイッチです。
- [前 進 ス イ ッ チ] 本体トロツコを前進させるときに使用します。[後進スイッチ]
本体トロツコを後進させるときに使用します。
- [停 止 ス イ ッ チ] 本体トロツコを途中で、緊急に止めたいときに使用します。
通常の往復作業では、使うことはありません。
- [安 全 バ ー] レール上に障害物があつたり、人がいたりしたときに危険を回避するための安全装置です。バーを押すと本体トロツコは停止します。
- [ス ト ッ パ] 移動中、コンパネが勝手に動かないようにする装置です。
- [ロ ッ ク ア ー ム] 本体トロツコと補助トロツコを連結する装置です。
- [ロ ッ ク 解 除 レ バ ー] 補助トロツコから本体トロツコを開放し、同時に後進させる役目を果たす装置です。
- [コ ン パ ネ 挿 入 溝] コンパネを置き忘れないように設けられた機構で、コンパネを挿入しないと、本体トロツコは動きません。
- [連 結 バ ー] 苗箱の運搬以外に運搬車として使用するとき、荷台を広く使いたいときに本体トロツコと補助トロツコを連結する金具です。
- [駐 車 ブ レ ー キ] 連結時、本体トロツコの慣性力で補助トロツコが動かないようにするためのブレーキです。移動時以外はブレーキをかけておきます。
- [停 止 減 速 ス イ ッ チ] 本体トロツコの停止時、または補助トロツコとの連結時に減速位齡を検出するスイッチです。
- [停 止 時 減 速 ド グ] 停止の手前で本体トロツコの減速を開始する位置を設定します。
- [連 結 時 減 速 ド グ] 補助トロツコとの連結の手前で減速を開始する位置を設定します。
- [カ ー ブ 減 速 ド グ] 復路のカーブ手前で本体トロツコを減速させます。(オプション設定)
- [カ ー ブ 減 速 ス イ ッ チ] カーブの手前での減速開始位置を検出します。

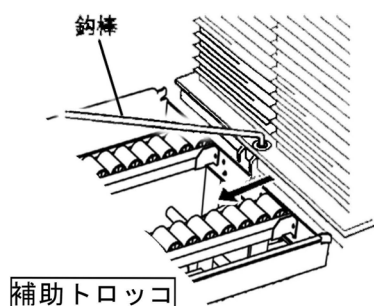
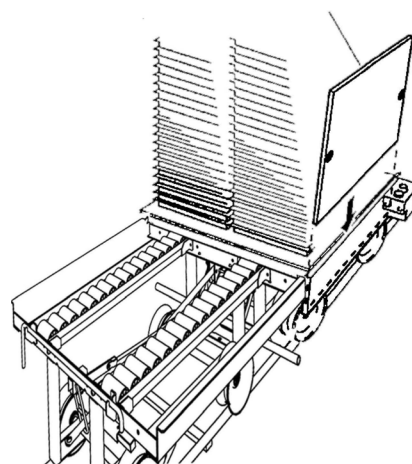
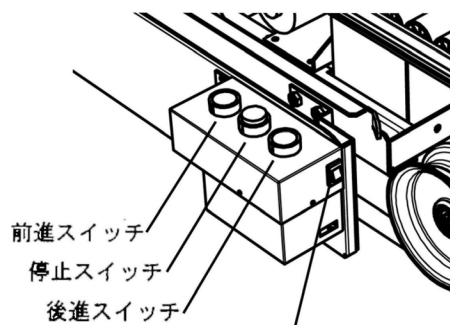
4. 運転の要領

作業効率を高めるため、必ず補助トロッキとペアでご使用ください。
作業を始める前にあらかじめ補助トロッキに荷を積んで、所定の場所まで移動してください。
空車で移動させるときもコンパネは積んで移動させてください。

- 1) 本体トロッキの電源スイッチを「入」にします。
- 2) 本体トロッキに荷を積み込みます。付属のコンパネに積載してください。
- 3) 運転水地位のボタンを押すと、自動的に所定の場所まで移動し、あらかじめ運んでおいた補助トロッキに連結し、停止します。
- 4) 補助トロッキ側のコンパネを本体トロッキの右横の溝に立ててしっかりと差し込んでください。

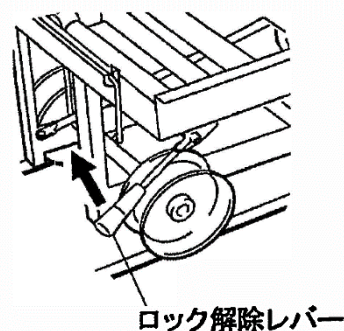
【注】・コンパネを溝の底まで差し込まないと、後進時スタートしないことがあります。コンパネの置き忘れを防止するために設けられた機構です。
・コンパネが溝の底までスムーズに差し込めないときは、本体トロッキの荷を付属の鉤棒を使って後方へ押し付けてください。

- 5) 本体車側にある荷物を、付属の鉤棒を使ってコンパネごと補助トロッキ側に引寄せます。



6) ロック解除レバーを上を持ち上げると、補助トロッキと本体トロッキのロックが外れ、本体トロッキは自動的に後進します。

7) 以降は、2～6 の手順を繰り返し、作業が終了したら、電源スイッチを「切」にします。



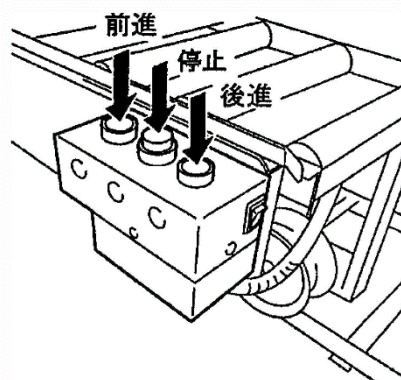
【緊急停止とその後の運転要領】

- ・ 自走中、緊急に停止させたいときは、停止スイッチボタンを押してください。

再スタートさせるとき

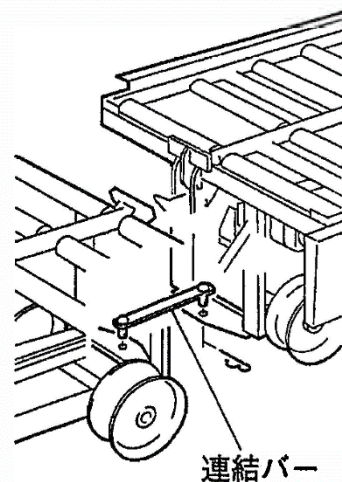
前進……………前進スイッチのボタンを押してください。

後進……………後進スイッチのボタンを押してください。



【苗箱運搬以外の運搬で荷台を広く使いたいとき】

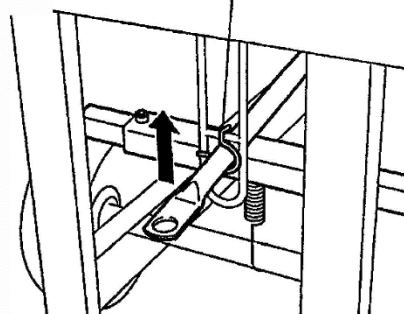
- 1) 付属の連結バーで本体トロッキと補助トロッキを連結してください。
- 2) 補助トロッキの駐車ブレーキを持ち上げ、ブレーキ解除フックをガイドに掛け、ブレーキを解除してください。
- 3) 前後進のスイッチ操作は前述のとおり行なってください。



注意

この場合でも総積載重量が 120kg を超えないようご注意ください。

ブレーキ解除フック



5. 保守・点検

- 1) 作業を始める前に、ローラ及び各作動部を点検し、スムーズに動くかどうか確認してください。動きが鈍い部分には注油し、安心して作業を進められるよう、心がけてください。
- 2) 各スイッチ類が正常に機能するかどうか、運転の要領に従って試運転をし、確認してください。万一異常が認められた場合は、お買い上げの販売店に連絡し、適正な処置をして頂くよう、お願いします。
- 3) 試運転時、及び始業時には安全バーを押して、確実に停止することを確認してください。前進時は前側のバーを、後進時は後側のバーを押して停止の確認を行ってください。
- 4) バッテリーの充電を定期的 to 実施してください。本機搭載のバッテリーは、約 10 時間の連続運転が可能です。容量が不足してくると、走行速度が遅くなります。作業効率を高めるため、早めの充電をお勧めします。

充電の要領 作業の前に充電器の取扱説明書をお読みください。

- i) バッテリーコネクタを外します。(本体に接続した状態で充電しないでください。)
- ii) 風通しの良い場所で、液口栓を取り外し、液口の側に置きます。(液が不足している時は補充用の精製水を指定の液面の範囲で補充します。)
- iii) 赤線が接続されている (+) ターミナルに充電コードの十側、黒線が接続されている (-) ターミナルに充電コードの一侧を接続します。
- iv) 充電電圧を 24V にセットし、充電を開始します。充電電流はバッテリーの容量の 1/10 程度を目安にします。(付属バッテリーの場合 4A 程度です。)

普通充電の目安時間 (参考)

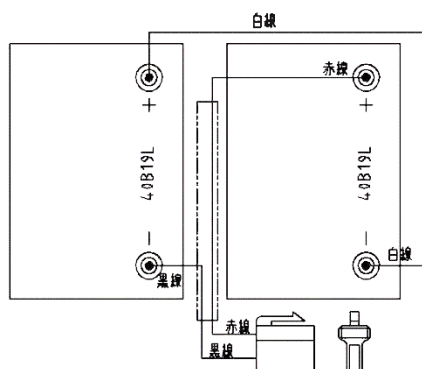
端子電圧	充電時間
11.5V 未満	20 時間
12.8V 未満	5~10 時間
12.8V 以上	必要なし

充電の状態の目安 (参考)

端子電圧	充電状態
13.0V	100%
12.4V	60%
11.8V	20%
10.5V	0%

重要： バッテリーを単体で充電するときは 2 個のうち 1 個のバッテリーのターミナル線を 2 本とも外して充電してください。充電後接続するときは、外された線は「赤-白」もしくは「黒-白」の組合せですから「赤-白」のときは赤を+側に「黒-白」のときは黒を一侧に接続し、白は残ったターミナルに接続してください。(外した線の端子同士は接触しない状態にしてください。) → 下図をご覧ください。

バッテリーコード接続図



バッテリー取扱の注意事項

- ・ バッテリーコードを外すときは一侧から外すことを励行してください。
- バッテリーを保管するときはバッテリーコードを外し、硬くしぼったウェス等できれいに拭いてから乾燥している場所に保管してください。(乾いたウェス等で拭くことは静電気を発生させ引火の危険がありますので絶対に避けてください。)

6. 保管

- 1) 各部に付着した土、ホコリなどをきれいに取り除き、ローラ等の各作動部分に注油してください。
- 2) 電装品の保護、錆防止のために、湿気がなく風通しの良い場所に保管してください。
- 3) 屋外に保管する場合は、必ずカバーをかけてください。特に、モータ、スイッチ等の電装品に水がかからぬよう、ご注意ください。
- 4) バッテリーを長持ちさせるために、本機から取り外し火気のない場所に保管してください。併せて、電解液量が不足していたら補充し、低いアンペアでゆっくりと充電して、次に使用する備えをしておいてください。
- 5) 次の使用に備え、不具合箇所の点検整備を販売店に依頼し早めに実施してください。

7. 保証規定

お買い求めいただいたシャトルトロッコは、納入日より1年間の保証がついております。保証書はアフターサービスをお受けいただくためにも取扱説明書とともに大切に保管してください。保証期間中であっても、保証書のご提示がありませんと有償サービスをお願いすることになりますので、ご注意ください。

8. アフターサービス

- 調子が悪い時……………まずこの取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。
- それでも直らない時……………お買い上げいただいた販売店へ修理を依頼してください。

アフターサービスについての詳細その他ご不明な点は、お買い上げいただいた販売店へお問い合わせください。

※お問い合わせいただく際には、次のことをお知らせください。

- ・ 型式
- ・ 機体番号
- ・ 購入年月日
- ・ 故障状況（できるだけ詳しく）

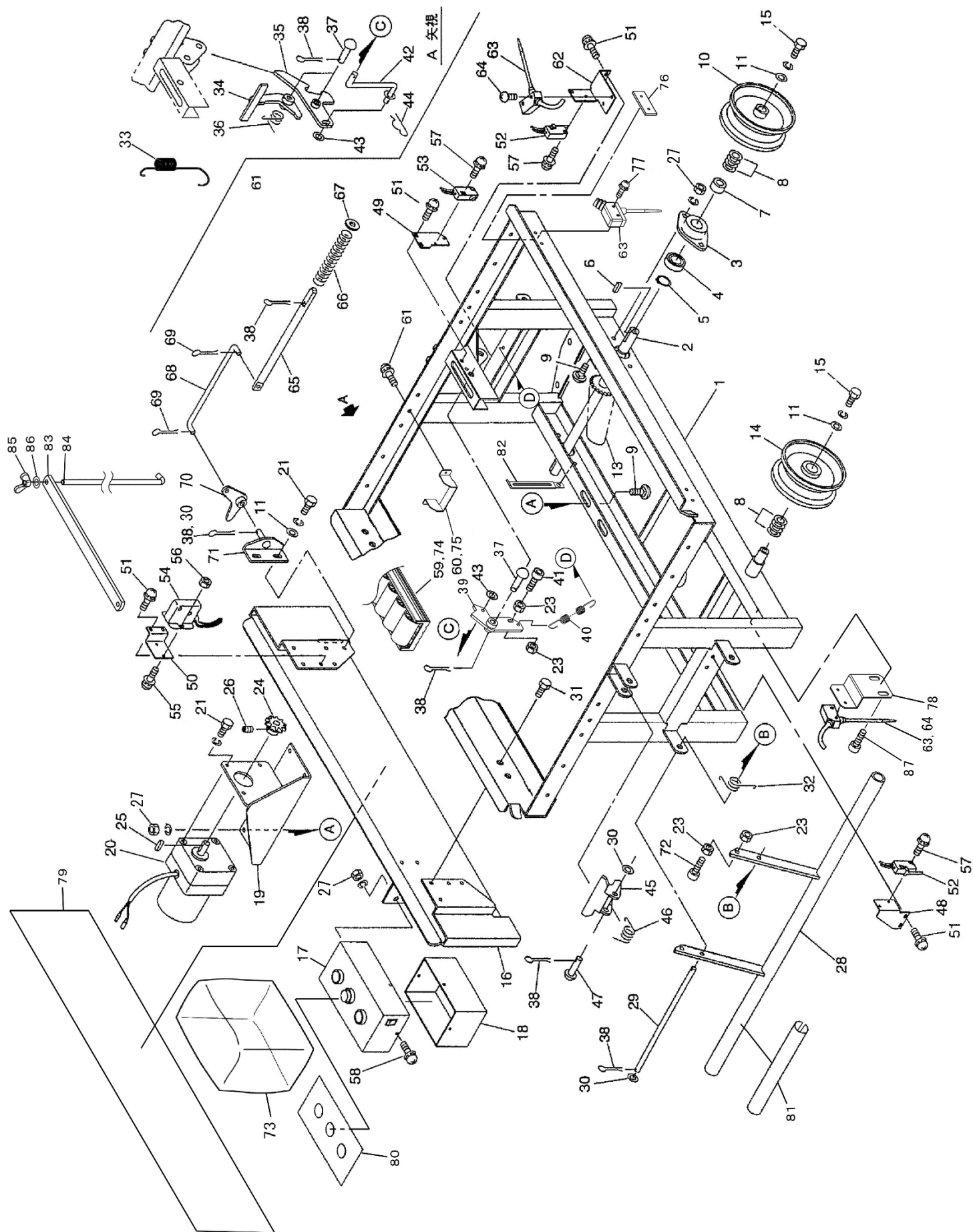
9. 仕様緒元

機械名称		シャトルトロッコ	
型式		KIH-250	
機械寸法	機種	本体トロッコ	補助トロッコ
	全長	955 mm	935 mm
	全幅	840 mm	745 mm
	全高	370 mm	370 mm
重量		45 kg	26 kg
荷台寸法		704 mm × 704 mm	
積載重量		最大 120 kg (ポット苗箱 60 枚)	
車輪 トレッド		300～320 mm	
ホイールベース		480 mm	
車輪 有効径		128 mm	
走行速度		往路 3.3 km/h 復路 4.3 km/h	
使用電源		24V (12V/28Ah × 2)	
付属品		荷載せ板(コンパネ)..... 3 枚 荷引寄せ棒(鈎棒)..... 1 本 バックストッパ..... 1 本 連結バー..... 1 本 停止時減速ドグ..... 1 個	

もくじ

1. 本体トロツコ	1
2. 電気回路図	5
3. 補助トロツコ/付属品	7

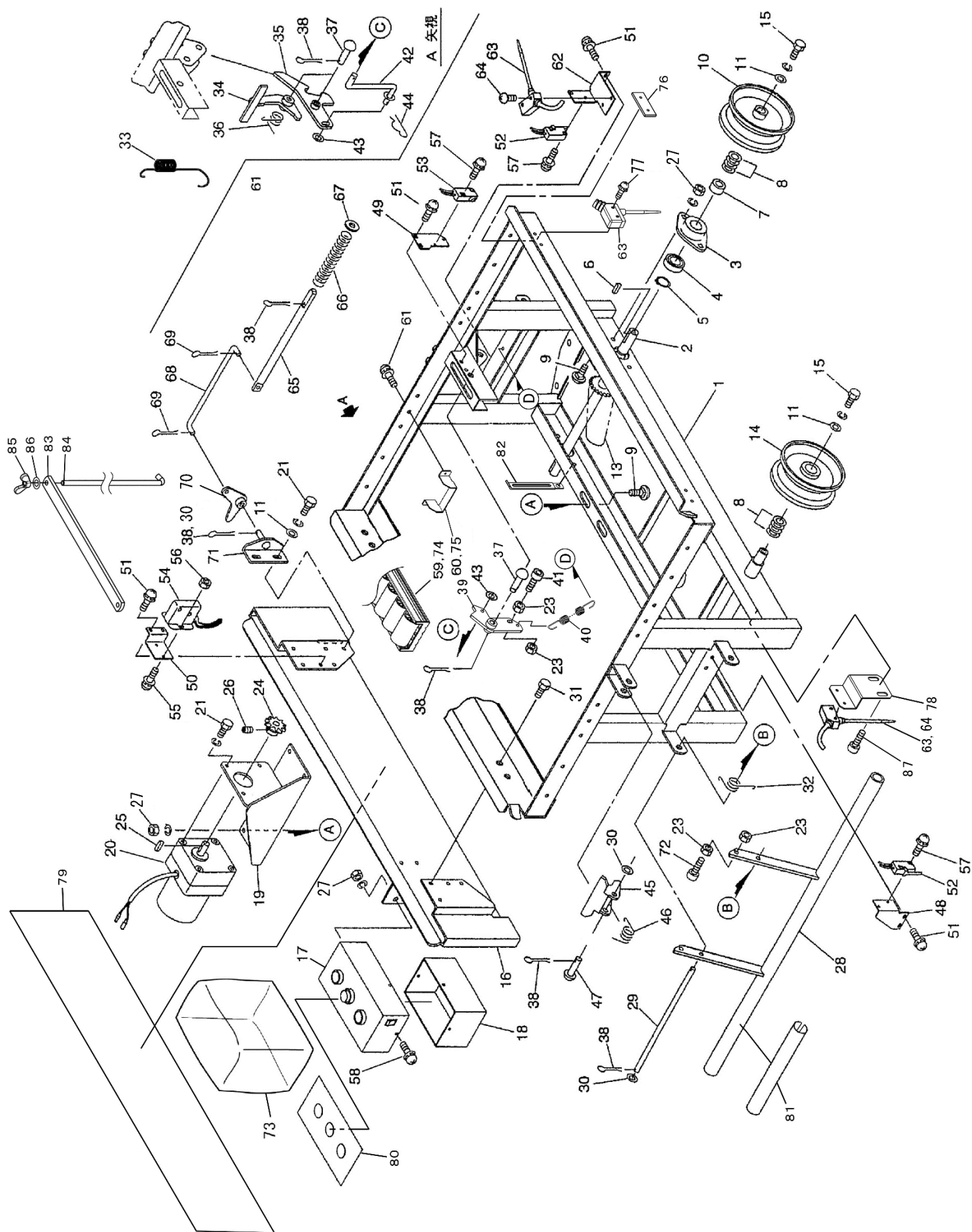
1.本体トロッコ



1.本体トッ

見出し No.	部品番号	部品名称	規格	個数	摘要
1-1	452-0116 R3	自走車フレーム		1	
1-2	452-0121	駆動軸		1	
1-3	433-2620②	ベアリングケース		2	
1-4	938-1762	ボールベアリング	6202LLU	2	
1-5	936-1015	C形止め輪	S-15	2	
1-6	941-1108	平行キ	5X5X25 (両丸)	2	
1-7	452-1030	スベーク 15×16.5	15AX17	2	
1-8	929-2208	平座金	M14	16	
1-9	906-1211	角根丸頭ボルト	M6X16	8	
1-10	452-0140 R2	車輪		2	
1-11	929-4204	平座金	M6 (大径)	6	
1-12		六角ナット (SW 付)	M6	4	
1-13	452-0192	ローチェン	#35-50 リンク	1	832-2150M
1-14	452-0390 R1	車輪 (フリー)		2	
1-15	901-4015-B	六角ボルト	M6X12 (8T) (2P)	4	
1-16	452-1012①	コンパネ収納ケース		1	
1-17	456-0303②	操作ボックス		1	
1-18	452-0912	基板ケース		1	
1-19	452-0162②	モーターラケット		1	
1-20	452-0171 R1	ギヤードモーター	12V/50W	1	
1-21	901-4016-B	六角ボルト	M6X16 (8T) (2P)	8	
1-22	926-1204	ハネ座金	M6	18	
1-23	916-1204	六角ナット	M6	6	
1-24	452-0182	スプリングホルダー	#35-15T	1	
1-25	941-1302	平行キ	4X4X20 (両角)	1	
1-26	910-4101	六角穴付止めネジ	M5X8 (凹先)	2	
1-27	916-1204-B	六角ナット	M6 (SW 付)	10	
1-28	452-0823	セフティガード		2	
1-29	452-1360	セフティガード 支点ピン		2	
1-30	929-2205	平座金	M8	6	
1-31	901-2016-B	六角ボルト (SW 組込)	M6X16 (2P)	4	
1-32	452-1231	ネジリハネ		2	
1-33	452-0220	引張りバネ (ロックアーム)		1	
1-34	452-1022	フロントストッパ		1	
1-35	452-0212	ロックアーム		1	
1-36	452-1210①	ネジリハネ		1	
1-37	824-1220	頭付ピン	8X40	3	
1-38	930-0228	割ピン	3X20	10	
1-39	452-0812	誤操作防止アーム		1	
1-40	452-3030	ネジリハネ		1	
1-41	907-1210	六角穴付ボルト	M6X25	1	
1-42	452-1042	連結ロッド		1	
1-43	929-4203	平座金	M5 (大径)	9	
1-44	823-0221	松葉ピン	呼び 5Xd1.0	2	
1-45	452-0231 R3	バックストッパ		1	
1-46	452-1251	ネジリハネ		1	
1-47	824-1222	頭付ピン	8X50	1	
1-48	452-1061	スイッチベース		1	停止スイッチ用
1-49	452-1070②	スイッチベース		1	誤操作防止スイッチ用
1-50	452-1080	スイッチベース		1	板感知スイッチ用
1-51	908-1212-F	(+)ナベ小ネジ (SW, W 組込)	M4X8	8	
1-52	452-0761	リミットスイッチ		2	停止用
1-53	452-0773	リミットスイッチ		1	誤操作防止用
1-54	452-0792	リミットスイッチ		1	板感知用
1-55	908-1203-B	(+)ナベ小ネジ (SW 組込)	M3X10	2	
1-56	916-1201	六角ナット	M3	4	
1-57	908-1205-F	(+)ナベ小ネジ (SW, W 組込)	M3X16	6	
1-58	908-1202-F	(+)ナベ小ネジ (SW, W 組込)	M3X8	2	
1-59	452-0100	プラスチックコンベア	L=702	2	
1-60	452-1510 R1	プラスチックローラ		4	

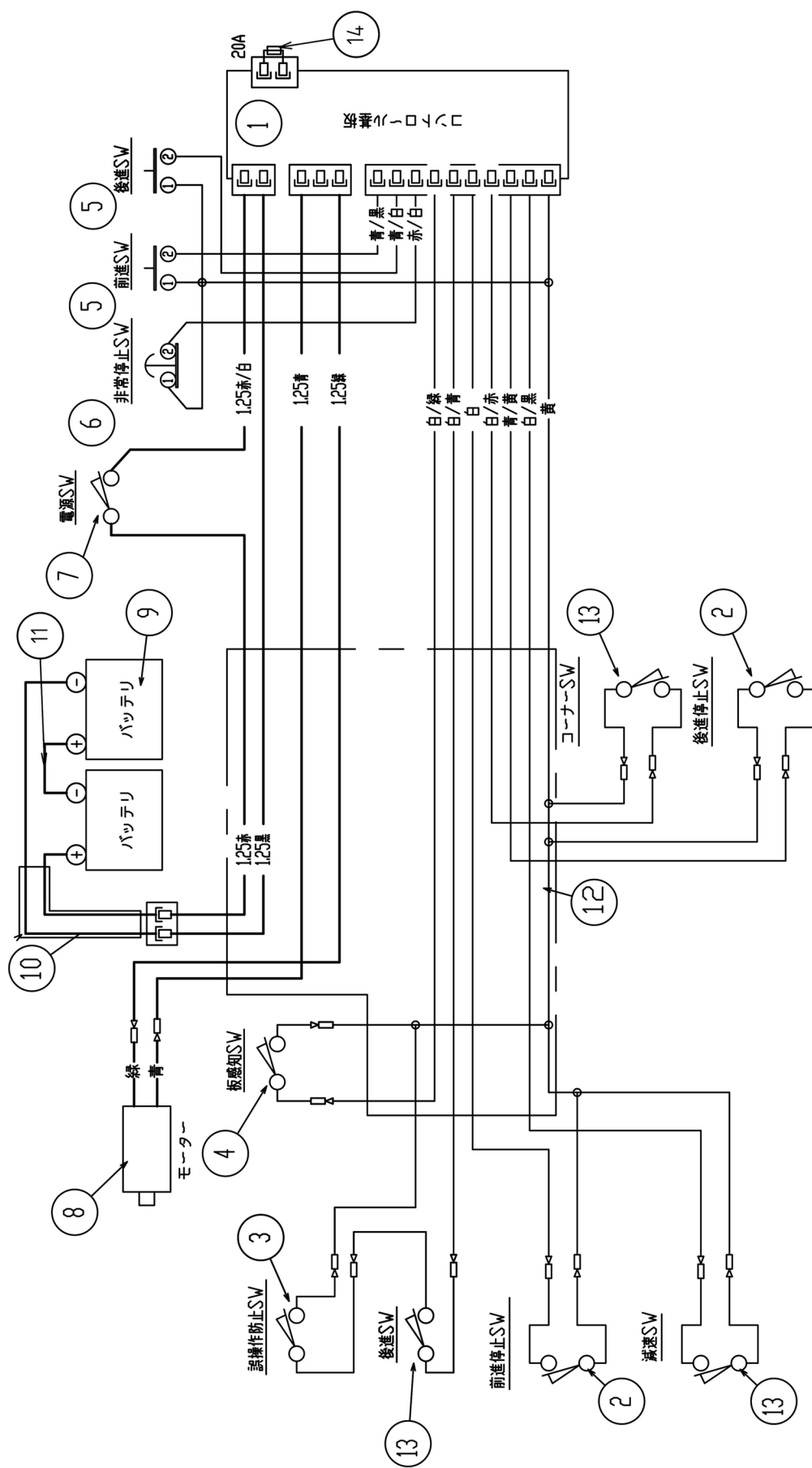
1.本体トロッコ



1.本体トロッ

見出し No.	部品番号	部品名称	規格	個数	摘要
1-61	908-1225-F	(+)ナベ 小ネジ (SW, W 組込)	M5X12	8	後進・停止スイッチ用 後進用
1-62	452-1281	スイッチヘース		1	
1-63	457-3010	マイクロスイッチ		3	
1-64	908-1217-F	(+)ナベ 小ネジ (SW, W 組込)	M4X25	4	
1-65	452-1311	F・ストップ ロックロッド		1	
1-66	452-1320	圧縮バネ		1	
1-67	929-2206	平座金	M10	1	
1-68	452-1351	連結ロッド		1	
1-69	930-0208	割ヒン	2X16	2	
1-70	452-1331	ロック解除アーム		1	
1-71	452-1340 R1②	ロック解除アームブラケット		1	オフ・ション オフ・ション
1-72	907-1213	六角穴付ホルト	M6X40	2	
1-73	452-9330	操作ホックスカバー		1	
1-74	452-0101	プラスチックコンベア (細幅)	L=702	4	
1-75	452-1520 R1	細幅用プラスチックホルダー		8	
1-76	452-1100	プレートナット;減速スイッチ		1	
1-77	908-1218-F	(+)ナベ 小ネジ (SW, W 組込)	M4X30 (3P)	2	
1-78	452-1090①	減速スイッチヘース		1	
1-79	452-0833	ステッカ「運転の要領・他」		1	
1-80	456-0911	ステッカ「操作ホックス」		1	
1-81	065-9740	ステッカ「虎マーク」		4	
1-83	094-2520	バッテリー押え		1	
1-84	050-2531	バッテリー押えロッド		2	
1-85	920-2204	蝶ナット	M61 種	2	
1-86	929-4204	平座金	M6 (大形)	2	
1-87	901-2016-F	六角ホルト	6x16 (3P)	2	

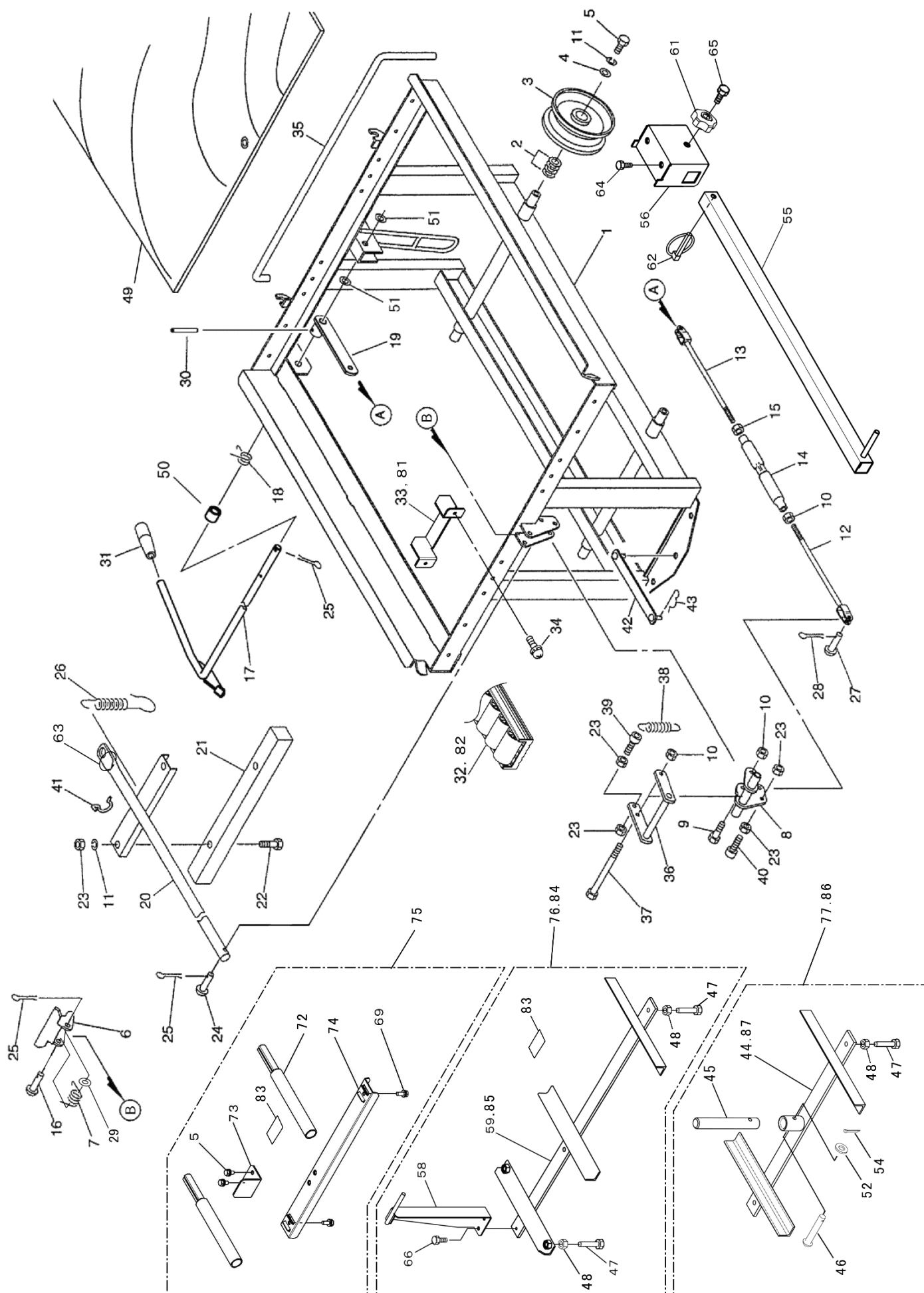
2.電気回路図



2.電気回路図

見出し No.	部品番号	部品名称	規格	個数	摘要
2-1	452-0800	コントロール基板		1	前後進停止用 誤操作防止用 板感知用
2-2	452-0761	リミット SW		2	
2-3	452-0773	リミット SW		1	
2-4	452-0792	リミット SW		1	
2-5	451-5720	押しボタン SW	A R22F0 R10G	2	
2-6	456-1050	押しボタン SW	A R22E0R-01R	1	
2-7	452-0900	ロッカースイッチ	SLE-I0K	1	
2-8	456-1071	減速機付モータ		1	
2-9	452-1002	バッテリー	40B19L	2	
2-10	452-0720	バッテリーリード線 A		1	
2-11	452-0730	バッテリーリード線 B		1	
2-12	451-0744	ワイヤーハーネス		1	
2-13	451-3010	マイクロスイッチ		3	
2-14	757-3020	自動車用ブレートヒューズ	20A	1	

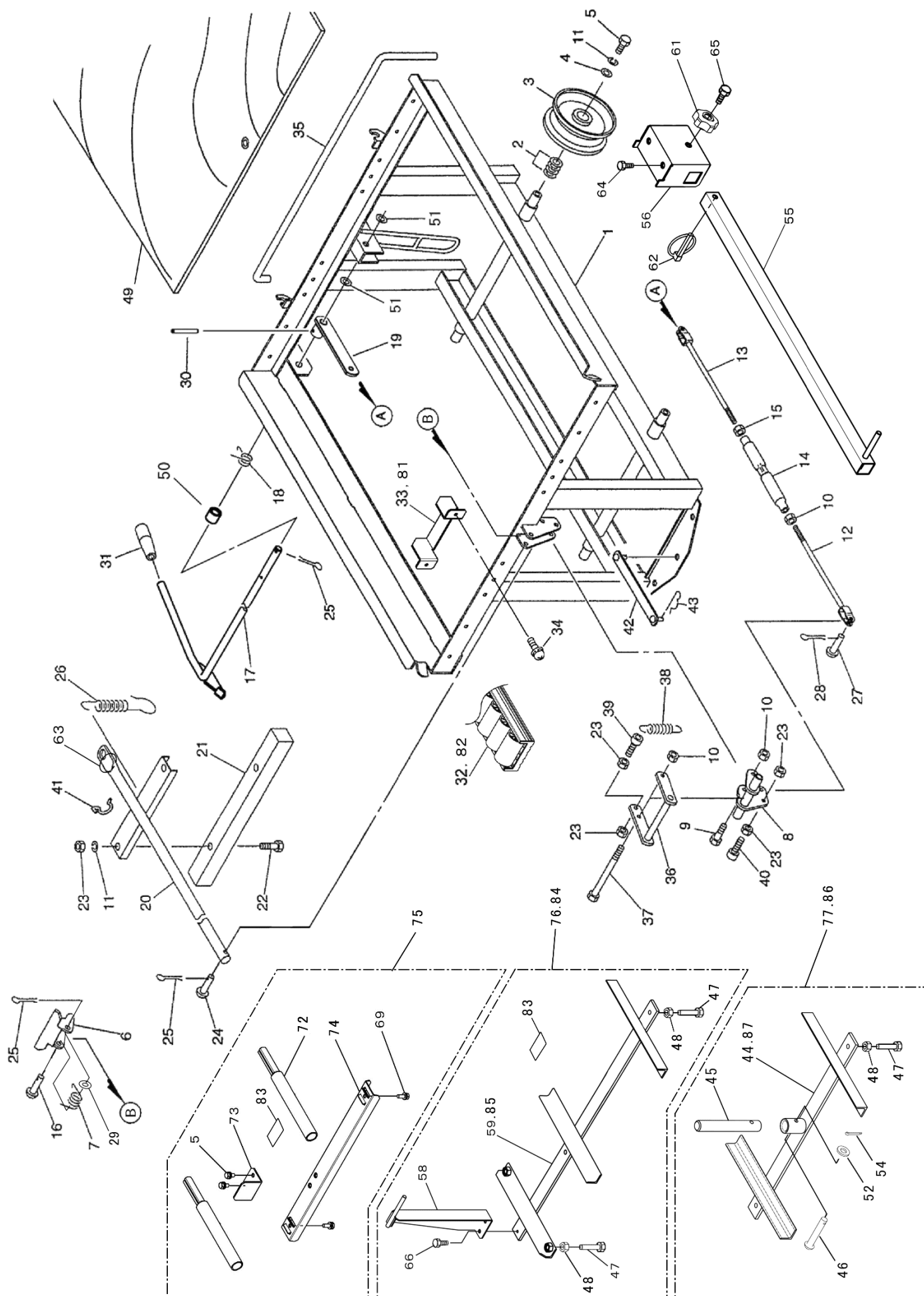
3.補助トロッコ/付属



3.補助トロッコ/付属

見出し No.	部品番号	部品名称	規格	個数	摘要
3-1	452-0314 R2	補助車フレーム		1	
3-2	929-2208	平座金	M14	16	
3-3	452-0390 R1	車輪(フリ)		4	
3-4	929-4204	平座金	M6(大径)	5	
3-5	901-4015-B	六角ボルト	M6X12(8T)(2P)	4	
3-6	452-0231 R3	ハックストッパ		1	
3-7	452-1251	ネジリハネ(ハックストッパ用)		1	
3-8	452-0321	ジョイントアーム		1	
3-9	901-2039	六角ボルト	M8X50	1	
3-10	916-1205	六角ナット	M8	3	
3-11	926-1204	ハネ座金	M6	6	
3-12	452-1131R	連結ロッド・右		1	
3-13	452-1131L	連結ロッド・左		1	
3-14	040-1660	ターンバックル	M8	1	
3-15	916-1205L	六角ナット・左	M8・左	1	
3-16	824-1222	頭付ピン	8X50	1	
3-17	452-0342	ロック解除レバー		1	
3-18	452-1240②	ネジリハネ(ロック解除レバー用)		1	
3-19	452-1122	ロック解除作動アーム		1	
3-20	452-0361	駐車ブレーキ		1	
3-21	452-0381	ブレーキシュー		1	
3-22	901-4019	六角ボルト	M6X30(8T)	2	
3-23	916-1204	六角ナット	M6	6	
3-24	824-1220	頭付ピン	8X40	1	
3-25	930-0228	割ピン	3X20	3	
3-26	452-0370 R1①	引張ハネ		1	
3-27	824-1207	頭付ピン	6X16	2	
3-28	930-0208	割ピン	2X16	2	
3-29	929-2205	平座金	M8	3	
3-30	931-1113	スプリングピン	3X18	1	
3-31	822-1301	握り(棒形)	呼び 10・黒	1	
3-32	452-0100	プラスチックコンパア	L=702	2	
3-33	452-1510 R1	プラスチックタター	HBGB-278BL	4	
3-34	908-1236-F	(+)ナベ小ネジ(SW, W組込)	M5X12	24	
3-35	452-0510	苗箱引寄せ棒		1	
3-36	452-1270	ロックアーム受		1	
3-37	901-2093	六角ボルト	M8X110	1	
3-38	705-3226	引張ハネ		1	
3-39	907-1213	六角穴付ボルト	M6X40	1	
3-40	901-4018	六角ボルト	M6X25(8T)	1	
3-41	452-0660	ブレーキ解除フック		1	
3-42	452-0650①	連結レバー		1	
3-43	823-0213	松葉ピン	呼び 10Xd1.8	2	
3-44	452-0610	ハックストッパ(固定)		1	
3-45	452-0620	緩衝棒		1	
3-46	901-4020	丸頭付ピン	M6X35(8T)	1	
3-47	901-2054	六角ボルト	M10X30	6	
3-48	916-1206	六角ナット	M10	6	
3-49	452-0410①	苗箱載せ板		3	
3-50	452-0950	カラー;ロック解除レバー		1	
3-51	929-2206	平座金	M10	2	
3-52	929-2204	平座金	M6	1	
3-53	916-1204-B	六角ナット(SW付)	M6	1	
3-54	930-0275	割ピン	2X12	1	
3-55	452-1630①	連結時減速トク		1	
3-56	452-1640	フック;減速トク		1	
3-58	452-0640	停止減速トク		1	
3-59	452-0630	停止減速トクベース		1	

3.補助トロッコ/付属



3.補助トロッコ/付属

見出し No.	部品番号	部品名称	規格	個数	摘要
3-61	822-3412	握り (梅型)	規格 M8	1	
3-62	701-6402	リンチン	呼び 8	1	
3-63	870-1203B	タイラップ	UB-150	1	
3-64	901-4033-F	六角ボルト	M8X20 (3P)	2	
3-65	901-6036	六角ボルト	M8X35 (全ネジ)	1	
3-66	901-2018-B	六角ボルト	M6X25 (2P)	1	
3-67	901-4016-B	六角ボルト	M6X16 (2P)	2	
3-69	901-2015-B	六角ボルト	M6X12 (2P)	4	
3-72	452-0860	減速トクベース		1	オプション
3-73	452-0880	カーブ 減速トク		1	オプション
3-74	452-0870	トクベースサポート		1	オプション
3-75	452-1800	カーブ 用減速スイッチトク組立品		1	オプション
3-76	452-1670	停止減速トク組立品		1	
3-77	452-1870	バックストップ組立品		1	
3-81	452-1520 RI	細幅用フロンホリター		8	オプション
3-82	452-0101	プラスチックコンベア (細幅)	L=702	4	オプション
3-83	452-2300	後進方向ラベル		1	
3-84	452-1850	停止減速トク組立 (300mm 幅専用)		1	オプション
3-85	452-1860	300mm 幅専用停止減速トク Assy		1	オプション
3-86	452-1870	バックストップ組立品 (300mm 幅専用)		1	オプション
3-87	452-1880	300mm 幅専用バックストップ Assy		1	オプション

製造元



エアウォーターグループ

株式会社

ホクエイ

販売元

北央共立販売株式会社

本社・工場

岩見沢市東町697の3

電話代 (0126) 22・6262番

FAX (0126) 22・6225番

奈井江支店

奈井江町茶志内970の10

電話 (0125) 65・5115番

FAX (0125) 65・5114番