

仕様書No. GU-6585  
三面図No. 600-0007872

SV08DNL型  
自走式高所作業車  
仕様書

株式会社アイチコーポレーション  
商品開発部

| 承認                                                                                  | 検印                                                                                  | 作成                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |



平成24年10月22日

# 目 次

1. 概要・特徴
2. 型式・名称
3. 主要緒元
4. 主要構造
5. 標準分類
6. 安全装置
7. 付属品
8. 特別仕様（オプション）
9. 三面図

## 1. 概要・特徴

### 概 要

本機は、作業床上で走行操作も可能な高所作業車であり、ビル内の設備工事、室内装飾、工場のメンテナンス等従来足場を組んで行っていた工事等に使用して頂く為、開発したものです。本機の使用により、工事の省力化、合理化及び安全性の向上に大きく役立つものであります。

また、製作にあたっては「高所作業車構造規格」に準拠しております。

### 特 徴

#### ◆優れた操作性

AC走行モータ、操作性の良いプロポーションステアリングを採用し、ビル内及び、工場内狭小地での使用に最適です。

#### ◆優れた機動性

最小回転半径“0m”により、小回り可能となり機動性が抜群です。

#### ◆優れた省エネ性

AC走行モータの採用により、従来車の約1.5倍 1回の充電によるバッテリーの持ちが良くなりました。

#### ◆優れたメンテナンス性

AC走行モータの採用により、モータブラシの交換の必要がありません。  
引出し式バッテリーボックスの採用により、補水作業が容易です。  
油圧電気部品は、スイングアウトトレイ部に集約し、アプローチ性が抜群です。

#### ◆作業床集中操作装置

作業床上の上部操作装置で昇降、走行、かじ取りと全操作が行えます。

#### ◆作業床のスライド拡張

作業床が車両前方へ1000mmスライド拡張することにより作業効率が向上します。

#### ◆揺れの少ないリフトアーム

頑強な鋼管構造で揺れを低減しています。

#### ◆作業状態での走行性

作業床が最大揚程においても走行可能です。  
(上昇時走行規制スイッチ規制解除時)

#### ◆充実した安全装置

路面傾斜による上昇規制・走行規制・警報をはじめ  
レバーガード・フートスイッチ等の充実した安全装置が作業の安全を約束します。

## 2. 型式・名称

|    |                 |
|----|-----------------|
| 型式 | SV08DNL         |
| 名称 | 垂直昇降型ホイール式高所作業車 |

### 3. 主要緒元

|        |                  |                     |                                    |
|--------|------------------|---------------------|------------------------------------|
| 性能     | 作業床地上高さ          | 最大                  | 7.9 m                              |
|        |                  | 最小                  | 1.1 m                              |
|        | 最大積載荷重           | 全体                  | 250 kg                             |
|        |                  | 作業床拡張時の<br>スライド作業床部 | 120 kg                             |
|        | 許容作業傾斜角度         |                     | 前後左右0度（水平）                         |
|        | 走行速度             | 高速                  | 4.5 km/h（80 kg 積載時）                |
|        |                  | 低速                  | 1.0 km/h（80 kg 積載時）                |
|        | 作業床昇降速度          | 上昇                  | 6.8 m/40 s（250 kg 積載時）             |
|        |                  | 下降                  | 6.8 m/40 s（250 kg 積載時）             |
|        | 登坂能力（格納状態）       |                     | 25 %（14°）                          |
| 最小回転半径 |                  | 0 m（後軸内側輪回転半径）      |                                    |
| 寸法     | 全長               |                     | 2300 mm                            |
|        | 全幅               |                     | 810 mm                             |
|        | 全高               |                     | 2135 mm                            |
|        | 最低地上高（車両中央部）     |                     | 130 mm                             |
|        | 軸距               |                     | 1815 mm                            |
|        | 輪距（前、後）          |                     | 683 mm                             |
|        | 作業床内寸法 [長さ×幅×高さ] |                     | 2220 mm×730 mm×1000 mm             |
|        | 作業床拡張長さ          |                     | 1000 mm                            |
|        | タイヤ              |                     | 406 mm×127 mm<br>（ソリッドタイヤ・グレー）     |
| 重量     | 車両重量             |                     | 1895 kg                            |
|        | 最大輪荷重            |                     | 750 kg                             |
| 動力源    | ACモータ出力(走行)      |                     | 0.7 kW（JIS）                        |
|        | DCモータ出力(パワーユニット) |                     | 2.2 kW（JIS）                        |
|        | バッテリー型式          |                     | Trojan T105                        |
|        | バッテリー容量          |                     | 185 Ah                             |
|        | バッテリー電圧(公称値)     |                     | DC24V（6V×4）                        |
|        | 充電器              | 充電方式                | 定電流-定電圧-定電流充電方式                    |
|        |                  | 電圧                  | AC 100～240 V                       |
|        |                  | 周波数                 | 50 または 60 Hz                       |
|        |                  | 最大出力電流              | 25 A                               |
| 常用油圧   |                  |                     | 18.1 MPa（185 kgf/cm <sup>2</sup> ） |
| 作動油量   |                  |                     | 6.0 L（ISOグレード 22相当）                |

※指示なき許容差は弊社社内規格による

## 4. 主要構造

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 作業床    | 構造   | 構造用鋼板溶接構造               |
| リフトアーム | 構造   | 構造用鋼管溶接構造               |
|        | 機構   | 1 端固定式 4 段 X 型          |
|        | 昇降方式 | 油圧シリンダ直押方式              |
| フレーム   | 構造   | 構造用鋼板溶接構造               |
| 走行装置   | 機構   | 電動 AC モータ駆動 (駐車ブレーキ付)   |
|        |      | 前輪駆動方式                  |
| 操舵装置   | 機構   | 油圧シリンダによる前輪 2 輪ステアリング方式 |
|        |      | 比例制御方式 (セルフセンタリング機能付)   |

## 5. 標準分類

「○」は標準装備を示します  
「△」は特別仕様を示します  
「－」は装備していません

| 機能       |      | 制御                     | 装備               | 表示 | 警報 |
|----------|------|------------------------|------------------|----|----|
| 上部コントロール | 安全   | 作動停止                   | 押しボタンスイッチ        | ○  | －  |
|          |      | イネーブルスイッチ              | トグルスイッチ          | ○  | －  |
|          |      | フートスイッチ                | ペダルスイッチ          | ○  | －  |
|          |      | 過積載/傾斜警告/エラー表示灯        | LED灯             | ○  | ○  |
|          | 基本操作 | リフトアーム 昇降              | 操作レバー            | ○  | －  |
|          |      | 走行                     | 操作レバー            | ○  | －  |
|          |      | フレーム 操舵                | ステアリング<br>操作ダイヤル | ○  | －  |
|          | その他  | 電源表示灯                  | LED灯             | ○  | ○  |
|          |      | 走行/昇降切替スイッチ            | トグルスイッチ          | ○  | －  |
|          |      |                        |                  |    |    |
|          |      |                        |                  |    |    |
| 下部コントロール | 安全   | 作動停止                   | 押しボタンスイッチ        | ○  | －  |
|          |      | イネーブルスイッチ              | トグルスイッチ          | ○  | －  |
|          |      | 過積載/傾斜警告/エラー表示灯        | LED灯             | ○  | ○  |
|          | 基本操作 | リフトアーム 昇降              | 操作レバー            | ○  | －  |
|          |      |                        |                  |    |    |
|          |      |                        |                  |    |    |
|          | その他  | 始業前点検スイッチ              | トグルスイッチ          | ○  | －  |
|          |      | 規制解除スイッチ<br>(規制解除スイッチ) | トグルスイッチ          | ○  | －  |
|          |      | 電源表示灯                  | LED灯             | ○  | ○  |
|          |      | バッテリー容量計/アワメータ         | 表示機              | ○  | ○  |
|          |      | キースイッチ                 | キースイッチ           | ○  | ○  |
|          |      |                        |                  |    |    |

「○」は標準装備を示します  
「△」は特別仕様を示します  
「—」は装備していません

[illegible]

## 6. 安全装置

「○」は標準装備を示します  
「△」は特別仕様を示します  
「-」は装備していません

| 名称        |                   | 概要                                    | 装備 |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|----|
| 電気システム/装置 | 走行警報装置            | 走行時ブザーによる自動警報                         | ○  |
|           | 昇降警報装置            | 昇降時ブザーによる自動警報                         | ○  |
|           | 上昇規制              | 規定傾斜以上での、上昇規制を行う                      | ○  |
|           | 車体傾斜検出装置          | 格納状態の場合、規定傾斜角以上にて低速走行とする              | ○  |
|           |                   | 格納状態以外の場合、規定傾斜角以上にて走行規制を行う            | ○  |
|           | 上昇時走行規制スイッチ（切換式）  | スイッチ投入にて格納状態以外での、走行規制を行う              | ○  |
|           | 過積載防止装置           | 過積載時、上昇規制                             | ○  |
|           | 作動停止スイッチ          | 全操作を停止                                | ○  |
|           | イネーブルスイッチ         | スイッチ投入にて操作が可能<br>二重安全機能               | ○  |
|           | フートスイッチ           | スイッチ投入にて操作が可能<br>二重安全機能               | ○  |
|           | 充電ケーブル保護装置        | 充電器のプラグがコンセントに差し込まれている場合は車両電源ONが不能    | ○  |
|           | 黄色ストロボライト         | フレーム部に取付<br>周囲への注意喚起が可能               | △  |
|           | 警告ホーン             | 上部操作装置部に取付<br>ボタン操作時周囲への注意喚起が可能       | △  |
| 機械システム/装置 | レバーガード            | 障害物からレバーの破損、誤操作を防止                    | ○  |
|           | 非常時降下装置           | プルワイヤーによる油圧弁開閉にて作業床の降下が可能             | ○  |
|           | ポットホールプロテクタ       | 作業床上昇時、自動にて安定板が張り出し、不意な窪地への脱輪時に、転倒を防止 | △  |
|           |                   |                                       |    |
| 油圧システム/装置 | 安全弁（リリーフ弁）        | 油圧回路異常昇圧防止                            | ○  |
|           | リフト安全装置（ホールディング弁） | ホース破損時作業床落下防止                         | ○  |
|           |                   |                                       |    |
|           |                   |                                       |    |



## 7. 付属品

[illegible]

## 8. 特別仕様（オプション）

「○」は装備しています  
「－」は装備していません

| N o | 品名                    | 概要                                            | 装備 |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------|----|
| 1   | 可倒式手摺 高さ1100mm        | 作業床手摺上側部を折畳み可能                                | －  |
| 2   | 固定式手摺 高さ1100mm        | 手摺高さ 1100mm                                   | －  |
| 3   | 上部作業灯                 | 作業床手摺部に作業灯，スイッチを取付                            | －  |
| 4   | 100V電源取り出し            | 作業床手摺部に100V電源<br>取出し口を取り付け                    | －  |
| 5   | 上部操作装置メタルコネクタ接続       | 上部操作装置をメタルコネクタにて<br>接続し脱着が可能                  | －  |
| 6   | 警告ホーン                 | 上部操作装置部に取り付<br>ボタン操作時周囲への注意喚起が可能              | －  |
| 7   | 搬送キット                 | 吊上げ時の車両への傷つき防止                                | －  |
| 8   | 下降時一旦停止               | リフトアーム下降時一旦停止                                 | －  |
| 9   | ポットホールプロテクタ           | 作業床上昇時、自動にて安定版が<br>張り出し、不意な窪地への脱輪時に、<br>転倒を防止 | －  |
| 10  | 上昇時走行規制スイッチ<br>初期設定ON | 納入時より<br>格納状態以外での、走行規制を行う                     | －  |
| 11  | 黄色ストロボライト             | フレーム部の左側に取り付、<br>周囲への注意喚起が可能                  | －  |
| 12  | 黄色ストロボライト ダブル         | フレーム部の左右に取り付、<br>周囲への注意喚起が可能                  | －  |
| 13  | 充電延長ケーブル              | 充電時、コンセントまでの<br>アプローチ容易化<br>不意な切断時の交換が容易      | －  |
| 14  | 下部操作装置部カバー            | 下部操作装置部へ金属製の<br>カバー取付                         | －  |
| 15  |                       |                                               |    |
| 16  |                       |                                               |    |
| 17  |                       |                                               |    |
| 18  |                       |                                               |    |
| 19  |                       |                                               |    |
| 20  |                       |                                               |    |

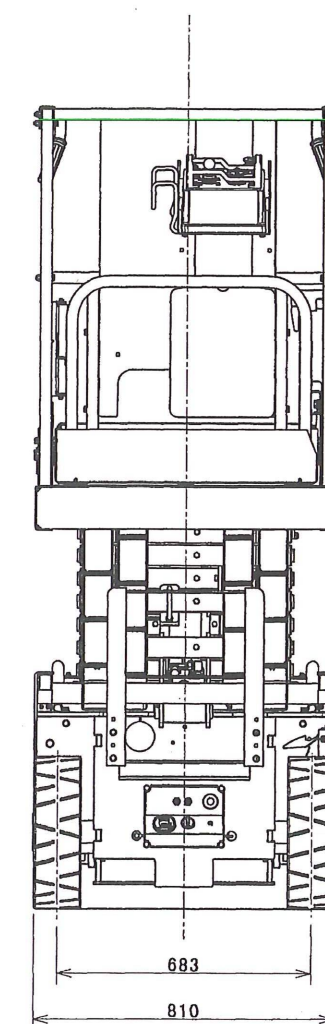
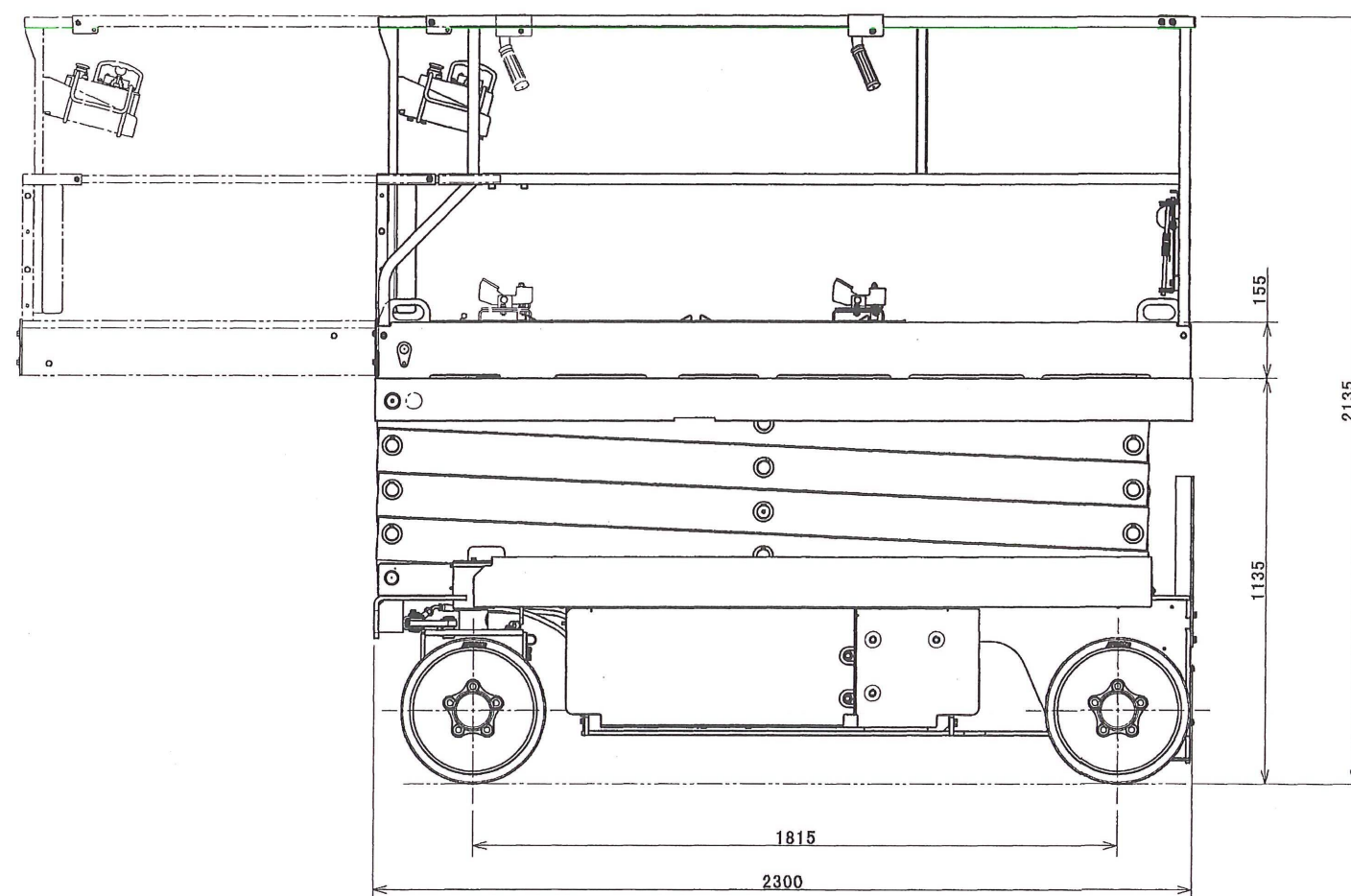
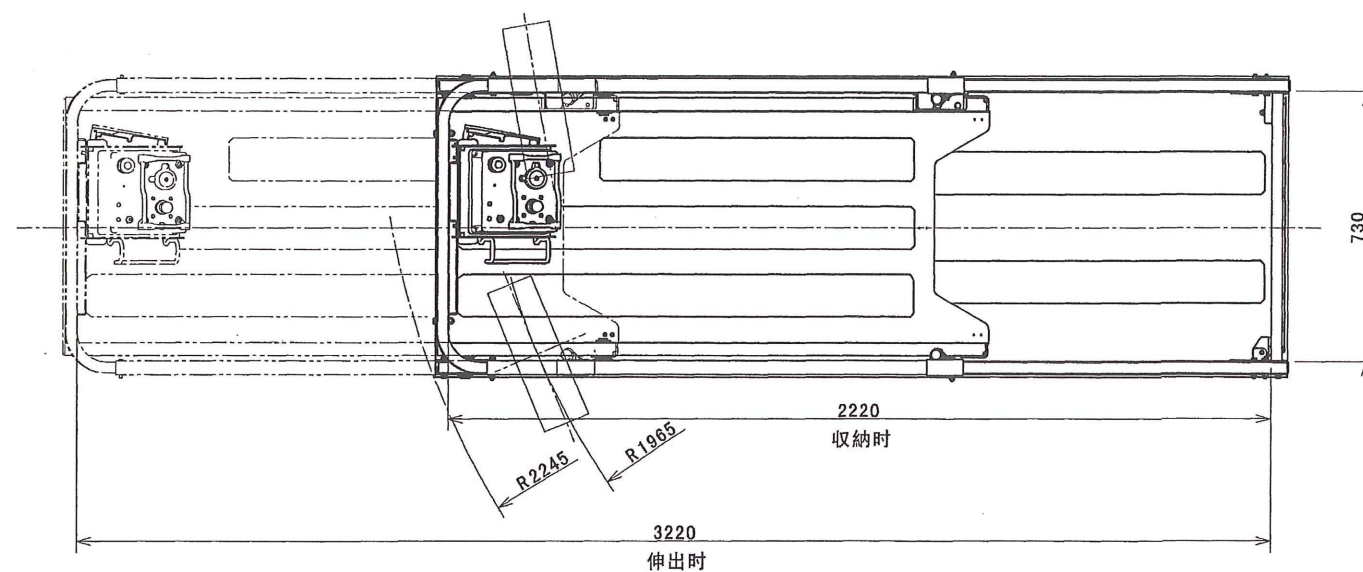
600-0007872

DRAFTED  
BY CATIA

|       |            |       |      |
|-------|------------|-------|------|
| DATE  | 2012. 7. 4 | SCALE | 1:10 |
| DRN.  | kawano     |       |      |
| CHKD. |            |       |      |
| APPD. | momose     |       |      |

**NACHI**

MODEL SV08DNL-AA000



600-0007872