

会社案内



三晃精機株式会社

SANKO

三晃精機株式会社

社是

$$E=mc^2$$

これは相対性理論を提唱したアインシュタインの公式です。

「質量mの物質の持つエネルギーEは光の速さの二乗に比例する」と解釈されています。

当社ではこれをmはマン 人間の持つエネルギー能力EはChallenge, Create, Capacity などの単語で表せるように人間の挑戦、発想力、思考力などの二乗に比例すると解釈して、学歴や年齢、分野に左右されず目の前にある問題を真剣に全英知を傾注してやれば必ず目標は達成できると信じて、自然に湧き出る英知や能力を最も重要視しています。

従業員は全て研究者として扱い、各大学や公設研究機関の先生と対等に研究や開発を続けます。

企業理念

- 1) 新製品を開発し、会社に貢献します。
- 2) 良品を作り、ユーザーに貢献します。
- 3) 知見を高め、社会に貢献します。

上記 3 項目に基づき建設土木・農業・医療分野をターゲットとし、安全・安心をキーワードに各人の能力を最大限に引き出し、製品の高付加価値化を求め、**社会に役立つ商品を作り出すこと**。これが弊社の**経営方針の根幹**です。

代表者挨拶

当社は、自主開発の精神を尊重し、社員全員が研究者とし、**世界に輝く研究成果**を挙げてきました

平成 18 年には、“イネと光の研究”で農水省の民間研究分野で日本一になり、論文を世界の科学誌サイエンス、ネイチャー等に発表、多くの反響を頂きました。

その後も東京大学、京都大学、奈良先端大学、奈良県立医科大学、奈良女子大学、奈良高専、奈良県等、**多くの大学・研究機関と共同で研究**を重ねて、日本発明大賞、プラチナ大賞を頂き、社会に貢献してまいりました。

また、平成 22 年より始めた日本の高齢営農社会を支える事業“**らくらく農法の開発**”では、その事業で弊社が開発した「電動運搬車 らくらく号」の成果を東京大学安田講堂で発表、さらに、文科省の委託で海外でも実機デモを行い、多くの称賛を頂き、第 28 代東京大学総長 小宮山宏先生の著書『多様なナンバーワン作り』にも紹介して頂きました。

以上のように電動運搬車は、世界の高齢社会に向けた解決策の一つとして、注目を浴びています。今後も当社へ、社是の如く、個人の能力を最大限に尊重して**研究開発に挑戦**してまいりますので、よろしくご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。



代表取締役社長

笹岡 元信

業務内容

建設機械関連商品の製造、販売及び輸出

農業機械関連商品の製造、販売及び輸出

医療用器械器具の製造、販売

主な得意先

有光工業(株)、(株)アクティオ、井関農機(株)、(株)イチネン前田、(株)クボタ、(株)クラモト、
(株)小松製作所、澤藤電機(株)、GSユアサ(株)、キャタピラージャパン(株)、コベルコ建機(株)、
住友建機(株)、西尾レントオール(株)、(株)バンザイ、日立建機(株)、(株)丸山製作所、
ヤマト自動車(株)、ヤンマー産業(株)、ユアサ商事(株)、ユアサ M&B(株)、(株)ワキタ

アイウエオ順、敬称は略させていただきました。

※下記、官公庁・公共交通機関でも弊社製品を使用して頂いています。

国土交通省、自衛隊、警察機動隊、消防署、南極観測隊、奈良県他各自治体

NEXCO 各社、JR各社、奈良交通他各バス会社

研究連携機関

東京大学、京都大学、奈良女子大学、奈良先端技術大学、奈良県立医科大学、近畿大学

佐賀大学、奈良工業高等専門学校、

主な商品

(1) ハイレート 鉛密閉電池 EMX10-MS

当初トラックターのエンジンスタート用に開発、後に重機、自動車用として爆発的に需要が増加。通常バッテリーの5分の一と小さい容積と重量ながら約1000Aのフラッシュ電流が取り出せる、世界に例のない優れものです。三晃精機の社名入りで(株)GSユアサバッテリーが製造、弊社にOEM供給しています。

このバッテリーのロイヤリティにより、他の研究開発が推進出来ており、**当社知見の源泉**です。

EMX10-MS	
寸法	: 150×83×130 mm
重量	: 4.2 kg
出力電流	: 最大 1000A



(2) バッテリーカ®

携帯式強力エンジン始動補助器。建設機械、自動車、農業機械などの、電源の無い現場でのバッテリー上がり時のクイック・スタートに。前項のEMX10-MSと充電装置を内蔵しています。

(OEM 商品として、コマツ、日立建機、クボタ等、様々なメーカーに販売しています)

① 標準仕様 B シリーズ



**ヘリコプターのエンジンも
始動可能！！**

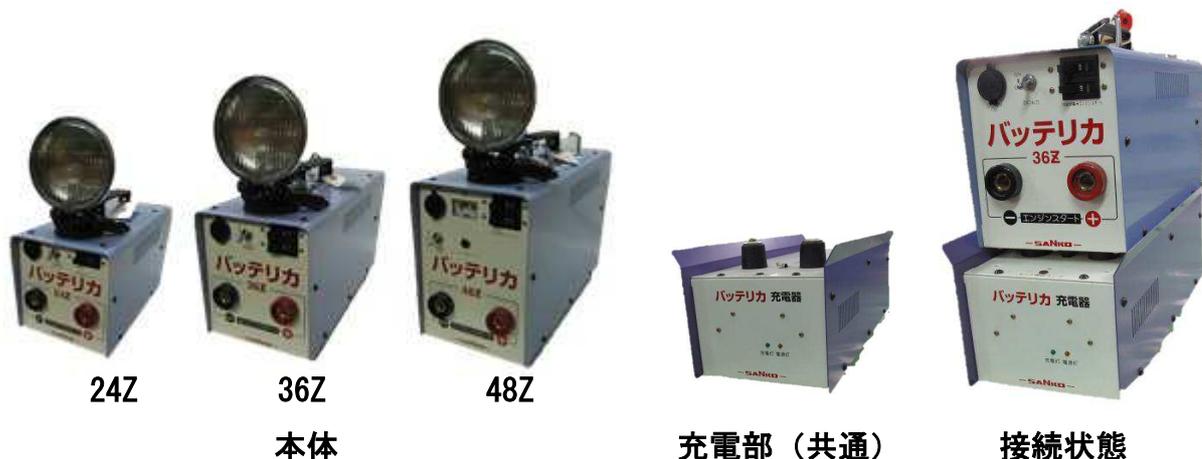
② 安全機能充実仕様 ビッグバンシリーズ

ジャンパー配線の逆接続防止ブレーカ、12/24V スイッチ切換えミス防止ブザー付きです。



③ セパレート仕様 Zシリーズ

充電部から本体部が分離できるので、軽くなり持ち運びに便利です。



(3) 電動運搬車

科学技術振興機構(JST)の委託事業である「らくらく農法の開発」から誕生した、電動運搬車。斜面の多い柿畑で活躍できるようにと、パワフルで、小回りが効いて、操作が簡単。農業だけでなく、建設業をはじめ、様々な分野でご使用頂ける製品です。

① 電動クローラー

電池ボックスを交換タイプにしているので長時間使用が可能。
電動だから速度変更が簡単で
将来は、自動運転機能も追加予定。



② 電動運搬車

斜度 25° の坂道を 80 kg の荷物を載せて走行します。
連続稼働時間は 6 時間(平地&20 kg 荷重)
操作も親指だけで出来るから非常に簡単



③ 低床型電動運搬車

低床なので、バランス・安定性が非常に良く、市販のパイプフレームを使用しているので、お客様がカスタマイズ可能。
荷台の大きさも注文に応じて作成しています。



(4) 燃料・作動油フラッシング装置

永年放置して、結露水・ゴミが溜まった燃料や作動油の洗浄に非常に有効です。
2段階ろ過で効率良く、水とスラッジを分離します。



OCR-400FK

OCR-400FD

(5) 不正軽油判別器

① 軽油比重計

燃料の比重を測定し、税法上の
軽油の比重範囲に入っているかを
判別します。

燃料の色調も同時に確認出来ます。



② デジタル軽油判別器

燃料の屈折率を測定し、軽油の
屈折率範囲に入っているかを
判別します。

出力された数値は温度補正が
されていますので、判別が簡単です。



(6) 農業関連商品

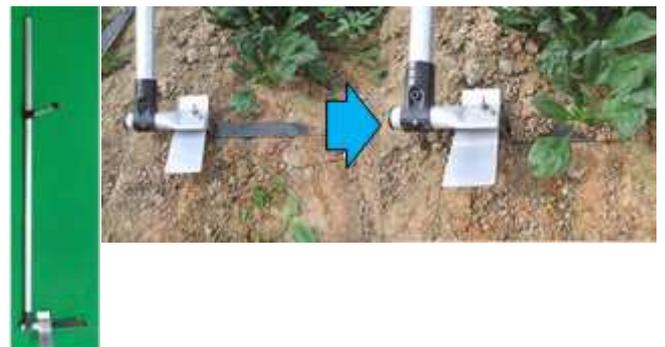
① スピードブルーベリー選別器

選別板にゴムクッションを使っているので、
選別による傷・痛みが発生し難く、
表面に付いているブルームも
落ちにくくなっています。



② 軟弱野菜簡易収穫器(らくらく君)

立った姿勢で軟弱野菜(ホウレンソウ
小松菜等)を収穫可能。
刃物がスウェーデン鋼製なので、
切れ味が落ち難くなっています。



③ 農薬用攪拌機(うずしお)

農薬タンクにそのまま投入して、使用します。
底部で攪拌するので、溜まった農薬を循環出来ます。
12V 電源ですので、自動車のシガーから電力供給し、
移動しながら攪拌も出来ます。



④ 水稲用特殊照明灯

イネの出穂を妨げない照明灯、およびフィルム



⑤ 防虫ライト

特殊な波長の光を発生させ、
カメムシ、ウンカ、ユスリカ等の
飛来を防ぎ、交尾・産卵・摂食等を抑制。
産官学共同研究で生まれた製品です。
(奈良県病害虫防除所テスト済)



(7) 医療関連商品

① タバコ火付器(喫煙君)

精神疾患で入院の患者さんが
タバコを吸う際に、安全に
火をつけることが出来るように
奈良県立医科大学と共同で
開発しました。



② ステッキホルダー(ピタコちゃん)

ステッキを立てかけると、倒れる、
大きい音がしてびっくりする等の
トラブル解消に、どこでも
取付可能だから安心です。



(8) IOT 関連商品

① 盗難予防警報器(まもる君)

トラクター・発電機・メインポンプ等に
取付けて、振動・傾斜・イグニッション ON を
感知して、警報を発します。



② 盗難・位置・メンテナンス情報用 3G 端末(れんらく君プラス)

指定時間・区域外でのエンジンスタート
(盗難)を地図で連絡し、機械の
稼働時間・電圧低下をメールで連絡



会社沿革

- 1960年 初代社長笹岡操、旋盤製造メーカーとして大和高田市に創業
1967年 三晃精機(株) 設立 主に自動車関係の専用工作機械を製造



- 1974年 通産省公募事業に合格する。「クランクシャフトヒレット部の研削機の製造」
1976年 農業業界に進出、
刈払い機用刃物研ぎ機
「サングライNDER」発売



- 1980年 「サングライNDER」で科学技術庁官賞を受賞
1985年 農業機械用エンジンスターター「バッテリーカ」発売
1987年 建設機械業界へ向け「バッテリーカ」発売



- 2000年 奈良県公募事業に合格、以後数々の新製品を開発
2004年 農林水産省 公募事業「民間結集型アグリビジネス創出技術開発事業」に合格
2009年 経済産業省 公募事業「ものづくり中小企業製品開発等支援補助金」に合格
2009年 近畿経済産業省「ものづくり KANSAI 元気企業100社」に選ばれる。
2011年 科学技術振興機構(JST RISTEX) の戦略的創造研究推進事業
“コミュニティで創る新しい高齢社会のデザイン” に奈良女子大、
奈良県農業総合センターなどと共同で応募、採択される。
2011年 車両搭載型粗悪燃料記録計“チェッカマンエース” NETIS登録商品に認定



チェッカマンエース



電動運搬車『らくらく号』

- 2011年 “チェッカマンエース” が平成 23 年度 発明協会地方協会賞 受賞
2013年 弊社製品の「電動運搬車 らくらく号」が平成25年度版 科学技術白書で紹介
2014年 奈良県下市町が『電動運搬車 らくらく号』を導入して、地域の活性化に成功し、
総務省主催 第2回 プラチナ大賞の優秀賞を受賞

会社概要

社名 三晃精機株式会社
所在地 〒635-0034
奈良県大和高田市東三倉堂町7-13
TEL 0745-52-0025
FAX 0745-23-2732
URL <http://www.sanko-seiki.co.jp>



創立 1960年 1月 28日
設立 1969年 12月 19日
資本金 40,000,000円
代表者 代表取締役社長 笹岡 元信
事業内容 建設機械関連商品の製造、販売及び輸出
農業機械関連商品の製造、販売及び輸出
医療用器械器具の製造、販売
取引銀行 南都銀行 高田支店
三菱東京UFJ銀行 大和高田支店

三晃精機株式会社

SANKO

三晃精機株式会社