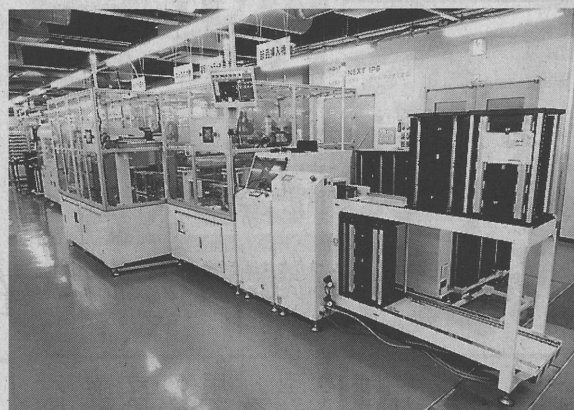


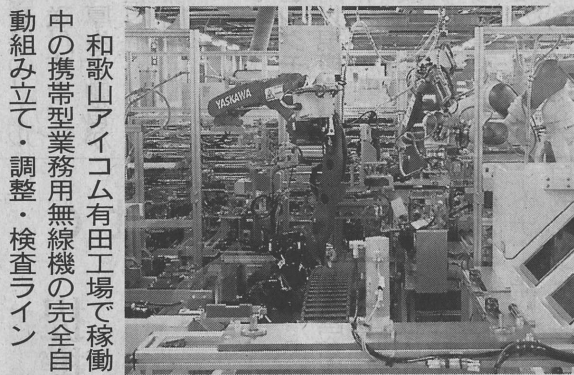
ロボティクス

ロボ完全

今回の完全自動組み立てライン増設は、和歌山アイコム有田工場での完全自動組み立てライン1ラインを増設する。19年6月に業界で初めて採用したロボットの導入により、生産性が大幅に向上した。また、8月に3億2千万を現在の倍の月1万台に引き上げる。播磨正隆社長は「海外の完全自動組立ライン1ラインを増設する。19年6月に業界で初めて採用したロボットの導入により、生産性が大幅に向上した。また、8月に3億2千万を現在の倍の月1万台に引き上げる。」と語る。



和歌山アイコム有田工場の自動基板部品実装ライン



和歌山アイコム有田工場で稼働中の携帯型業務用無線機の完全自動組み立て・調整・検査ライン

和歌山アイコム有田工場では、セル方式で生産している大型無線機以外の無線機を組み立てるラインと、有田工場から約50キロ離れた和歌山県紀の川市で

マジンラックに収納した分割基板と、部品供給棚のトレーに整然と並べたフロントパネル、リアパネル(シャーシ)、電源端子、サイドプレート、VCOカバー、BNCアンテナを、2台の多関節ロボットと2台の双腕ロボットが、必要な部品を自動で取り出して

和歌山アイコムは89年設立。部品実装と組み立てをみる。移動ロボットに搭載できるので、エア配管を気にしないで移動することも可能だ。まだまだ用途は広がる」と話している。

14年に近畿経済産業局の「関西ものづくり新機軸2014」および京都商工会議所の「第6回回恵ビジネスプランコンテスト」の認定を受け、15年には京都産業21の「京都中小企業技術大賞 優秀技術賞」を受賞。19年に京都高度技術研究所から「オスカイ認定」され、注目の企業、注目の製品となっている。

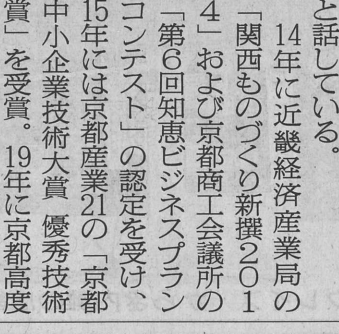
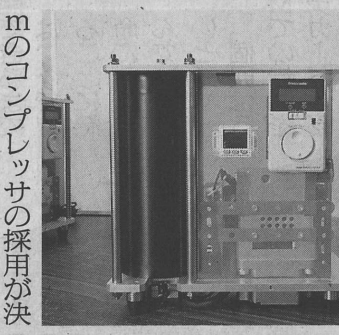
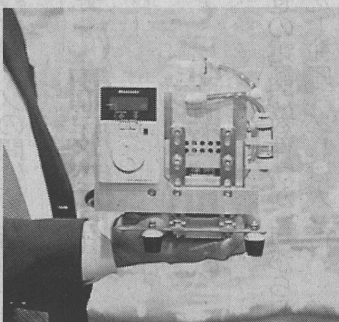
今秋までに自社ブランドで 坂製作所が発売



坂 社長

あるためにスクロールを高速回転させることができず、チップシールでスクロールの寿命を室内で使用するようになった。

精度でスクロール、スクロールケースを加工して、チップシールと同時に静音化、小型化を実現した。運転音は最大吐出圧力0.5MPa、空気容量10分。コンパクトな外形寸法を3分の1に小さくし、手のひらに載るほどの極小化した。14年、重さ4.5gに軽量化。14年に独自のスクロール型圧縮機の特許を取得している(特許第5480994号)。



坂社長は「ロボットのピンチングのエアチャックは、同様のものをピンチングする場

新型コロナ対策 幅広い需要見込む

坂製作所(京都市右京区)

は、自社で開発・販売している手のひらに載る極小スクロール型コンプレッサ「SAKAパーソナルコンプレッサ」(SAKA personal compressor)を用いた噴霧機を、今秋までに自社ブランドで発売する。除菌・抗菌効果のある液体を0.5MPa(メガパスカル)の圧縮空気ですばやく噴霧できるもので、適応面積は1台で学校の1教室。新型コロナウイルス感染対策として家庭や会社、学校、病院、介護施設など、幅広い需要を見込む。

坂製作所は「新製品の噴霧機は、新型コロナウイルスの感染拡大が続く中、部屋やオフィス、病院の待合室などで除菌・抗菌効果のある液体を自動で噴霧できる。運転音は室内エアコン並みに静かで、小型のため場所もとらない。長引くとも言われている新型コロナウイルス感染拡大の対策機器として幅広く提案していく」と語る。

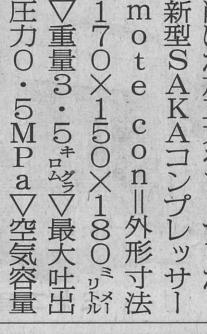
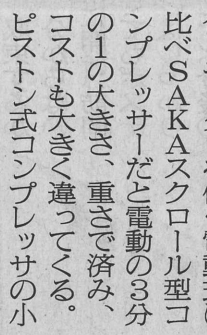
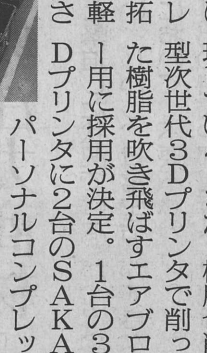
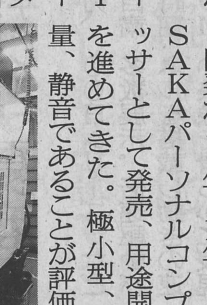
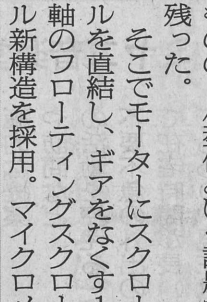
噴霧器のキーデバイスであるSAKAパーソナルコンプレッサは自社製品の第1号

だ。坂社長の祖父が60年に創業して以来、生産設備、自動機などの部品加工、組み立て、製作など大手メーカーの下請けをしてきたが、09年に2代目の父から経営を引き継いだ坂社長は、今後、会社を成長させていくには自社製品が必要と判断。11年、自社製品の開発に着手した。得意とする半導体製造装置用の空気

の溝を超精密に加工するシュータ部品で培った超精密加工技術を応用してスクロール型コンプレッサの開発に取り組み

浮動スクロールが回転することで固定スクロールとの間の溝が変化し、スクロール内の空気を圧縮して送り出す仕組み。スクロール内の空気が漏れないようにパッキンの役目を果たす樹脂製チップシールを使うが、チップシールが

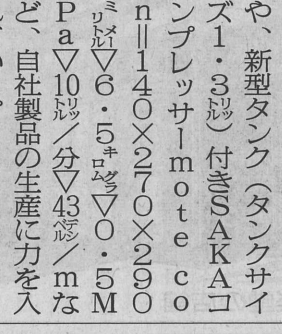
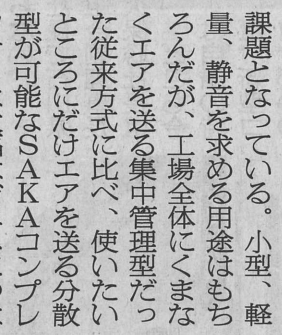
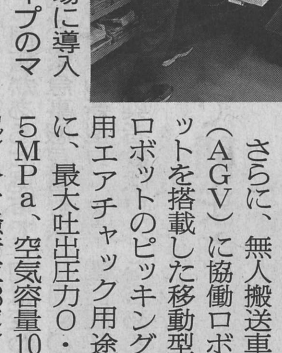
キャパ付きタイプのSAKAコンプレッサ「mote con」



量産に向けて本社工場に導入したターンテーブルタイプのマシニングセンター

手のひらに載る極小スクロール型コンプレッサ用いた噴霧機

坂製作所(京都市右京区)



量産に向けて本社工場に導入したターンテーブルタイプのマシニングセンター



未来を描く

CREATE THE FUTURE

New

NXTR