

50th
Anniversary

TAKAMISAWA
CYBERNETICS

世の中に必要不可欠な会社を目指して

2019年9月5日

TACU 株式会社 **高見沢サイバーネティクス**

代表取締役社長 高見澤 和夫

(証券コード：6424)

世界初！多能式乗車券自動券売機を開発

1962（昭和37）年に旧株式会社高見澤電機製作所自販機事業部（現高見沢サイバネティックス）が開発しました。



「機械遺産 第50号」に認定

「機械遺産」とは

日本機械学会により、歴史に残る機械技術関連遺産を大切に保存し、文化的遺産として次世代に伝えることを目的に、日本国内の機械技術面で歴史的意義のあるものが認定されます。

高見沢サイバネティックス概要

(2019年4月1日現在)

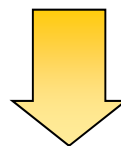
創 立 年 月 日	1 9 6 9 年（昭和 4 4 年） 1 0 月 1 日			
資 本 金	7 億 7 0 万 円			
上 場 証 券 取 引 所	東京証券取引所 J A S D A Q（スタンダード） 〔証券コード： 6 4 2 4〕			
事 業 所	本 社	： 東京都中野区		
	技術・生産拠点	： 長野県佐久市		
	営 業 所	： 大阪、名古屋、福岡、長野、高崎		
	海外拠点	： 上海駐在員事務所		
グ ル ー プ 会 社	高見沢サービス	： 機器のメンテナンス、保守		
	（連結子会社）	駐輪場管理業務		
	高見沢メックス	： 計測関連機器の開発・リペア業務等		
	高見沢ソリューションズ	： ソフトウェア開発		
社 員 数	グループ全体	6 9 0 名		
	単 体	4 4 0 名		
	人員構成比	管 理 部 門	4 2 名	9.5%
		営 業 部 門	9 8 名	2 2.3%
		技術・S E 部門	1 3 5 名	3 0.7%
		生 産 部 門	1 6 5 名	3 7.5%

企業理念

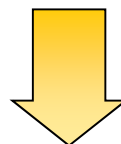
社訓

私達はこの世の中に必要不可欠な会社を創造する仲間同志である。
限らない発展に力を合わせて挑戦しよう。

この世の中に必要不可欠な会社



必要不可欠な製品・サービスの供給



社会インフラの専門メーカー

事業分野

装置メーカー向け機器

(メカトロ機器)



印刷発券装置
紙幣処理装置
カード処理装置
硬貨処理装置
:

交通事業者様向け機器

(交通システム機器)



自動券売機
自動精算機
I Cカード関連機器
ホームドア
:

一般市場向け機器

(特機システム機器)



防災計測シテム
セキュリティシステム
パーキングシステム
:

ニュービジネス

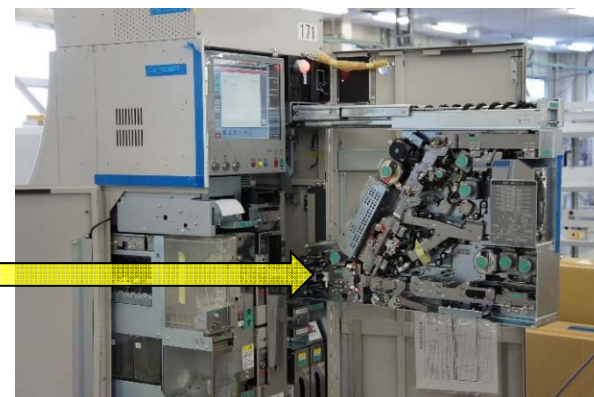
ソフトサービス

(提供製品・システム向)



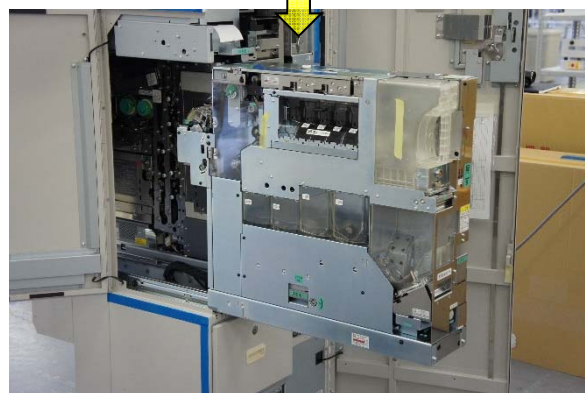
当社製品のメンテナンス
駐輪場運営管理
他社製品修理

駅務機器には、当社のコア技術（印刷、紙幣、硬貨、カード処理）が搭載されています。

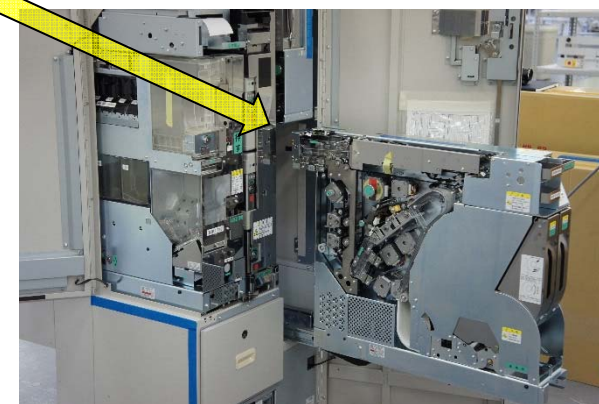


(カード処理装置)

(紙幣処理装置)



(硬貨処理装置)



(印刷処理装置)

交通事業者様向けシステム機器 (交通システム機器)

< 出 改 札 機 器 >

(自動券売機・自動精算機・I Cカードチャージ機 等)



北大阪急行電鉄様「万国博中央口駅」
(1970年撮影)



大阪高速鉄道様「万博記念公園駅」
(2018年撮影)

交通事業者様向けシステム機器 (交通システム機器)

< ホームドアシステム >

【腰高式ホームドア】



〔 相模鉄道様 横浜駅 〕



〔 京王電鉄様 東京都交通局様
新宿駅 〕



〔 京王電鉄様 飛田給駅 〕

一般市場向けシステム機器 (特機システム機器)

< 防災計測システム >



【設置型地震計】

切符を印刷する技術
を地震の波形を記録
する機器に応用



【早期地震警報システム】



【可搬型地震計】

< 駐輪場管理システム >



業界で初めて交通系
I Cカードでの精算
を実現

駐輪場運営管理業務 (株)高
見沢サービス) の実施



< 自動券売機 >

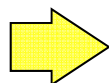
一般市場向けシステム機器 (特機システム機器)

< セキュリティゲートシステム >



交通事業者様向
自動改札機

< 市場の変更 >



TAG-13000シリーズ
< 2017年度グッドデザイン賞受賞 >



コインゲート



コンパクトゲート

装置メーカー向け機器 (メカトロ機器)

印刷処理ユニット 【T】



紙幣処理ユニット 【B】



硬貨処理ユニット 【C】



カード処理ユニット 【C】



当社のコア技術を応用した各種ユニットを製造し、ATM、駐車場精算機、飲料水の自動販売機などを製造する国内外の装置メーカーに販売しています。



装置メーカー向け機器 (メカトロ機器)

○ 中国市場への展開

中国各都市の地下鉄の自動券売機には、当社のユニット類が搭載されています。



現在、中国 33 都市の地下鉄の券売機に搭載されています。



(中国南京市地下鉄)



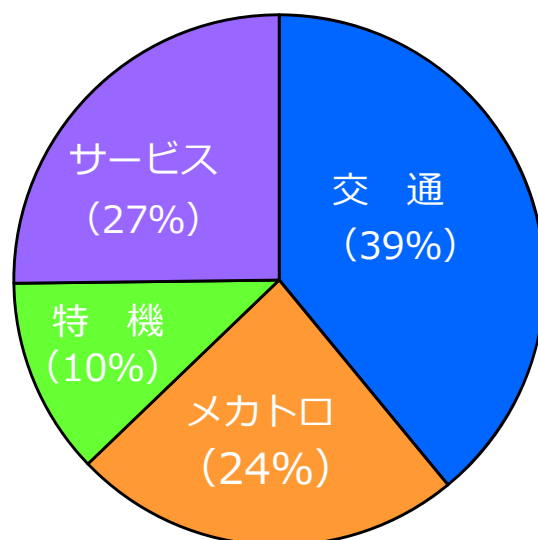
(硬貨処理ユニット) (コインホッパー)



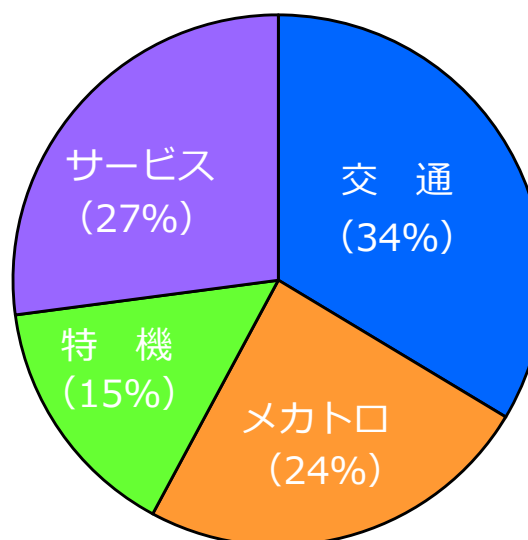
(トークンホッパー)

部門別売上高構成比（売上高単純合計比率）

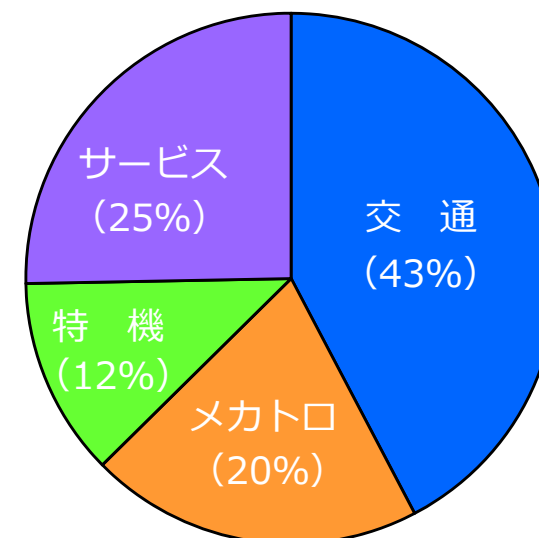
2016年度



2017年度



2018年度



業績推移（連結）

（単位：百万円）

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度計画
売上高	11,128	10,484	11,889	14,700
営業利益	140	153	△619	670
経常利益	113	168	△660	610

今後の事業展開

- ・ 交通システム機器の更なる発展
- ・ グローバル化に向けた取り組み
- ・ 防災・減災を目指した開発

交通システム機器の更なる発展

< 出改札機器 >

○ 改鑄・改札対応

- ・新500円硬貨
⇒ 2021年度上期 発行
- ・新1千円、5千円、1万円紙幣
⇒ 2024年度上期 発行

○ 消費税率変更に伴う運賃改定対応

○ インバウンド対応

- ・ 7ヶ国語（全8種類）の言語に対応
- ・ インバウンド向け I Cカード対応
（ Welcome Suica ・ PASMO PASSPORT ）



○ キャッシュレス対応

改正割賦販売法（2018年6月1日施行）

- ・ カード情報保護対策
 - ・ 機器側でクレジットカードの情報を電磁的情報として「保存」「処理」「通過」させないための改造
- ・ 不正利用対策
 - ・ I Cクレジットカード対応への改造

○ ソフト変更対応

鉄道利用者の利便性を考慮して、鉄道事業者様ごとに毎年実施しているソフト変更の対応

交通システム機器の更なる発展

< ホームドアシステム >

【昇降バー式ホーム柵】

設置コストを抑えること、扉位置が異なる複数タイプの車両に対応することなど、ホームドア設置に伴う課題を解決するため、国土交通省の補助金を受けて新たなタイプのホームドアを開発しています。



(小田急電鉄様 小田原線 愛甲石田駅)
2017年9月～2018年3月まで実証実験を行いました。



(J R東日本様 八高線 拝島駅)

『昇降バー式ホーム柵』



長野第三工場内 試験用ホーム

グローバル化に向けた取り組み

○訪日外国人向け次世代券売機の開発

「訪日外国人向け次世代券売機」を東京メトロ様の全69駅にご採用いただきました。

【観光スポットから探す】



- ・7ヶ国語（全8種類）の言語に対応
日本語、英語、韓国語、
中国語（簡体字、繁体字）
フランス語、スペイン語、タイ語

・大型の画面の採用

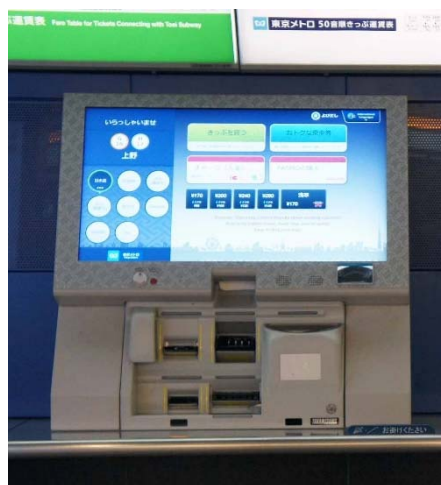
32インチ・21.5インチの2種類
（通常は15インチ）

【路線図から探す】



・4つの方法から乗車券の購入が可能

- ・駅名から探す
- ・路線図から探す
- ・観光スポットから探す
- ・駅番号から探す



（銀座線 上野駅）

グローバル化に向けた取り組み

○ グローバル硬貨処理装置（世界51カ国、310金種に対応）の展開

タイ・ベトナム・インドネシア・インド・台湾 に向けて本格的に出荷を開始しました。



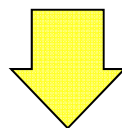
防災・減災を目指した開発

○ 防災計測システム

『地球惑星科学連合2018大会』において、
「より精度が高い緊急地震速報システムが可能になる方法」について
研究発表を行いました。

【発表の内容】

多くの計測震度計を高密度で設置し、従来とは異なる震度の予測手法（PLUM法）を用いることで、直下型ではより早く、遠地型ではより正確に、震度予測等が可能な、独自の緊急地震速報システムを構築することができる。



この研究結果を実現させるために・・・



「スマート地震計」の開発・販売（2018年6月）

- ・ 従来機と比べ、2 / 3 の大きさ
- ・ 新たな電源工事を必要としない
給電方法の採用
- ・ 低コスト化

ものづくり改革の推進

○ 長野第三工場敷地内に新棟を建設（2017年3月竣工）

< 目的 >

- ・ 長野県佐久市内に分散している工場の集約化による業務効率の向上
- ・ 設計部門の拠点である「技術棟」と生産部門の拠点である「工場棟」の集約化による、開発～生産に至る一貫した「ものづくり体制」の強化
- ・ ホームドアなどの大型製品の生産場所確保



<技術棟>

<ホームドア試験設備>

<工場棟>

<新棟>

ものづくり改革の推進

○ 社内加工設備の更新（2019年5月稼働開始）

外注していた部品を自社で製作することが可能になりました。

これにより、

- ・ 試作品の作成から、製品の量産化までに掛かる期間の短縮
- ・ 内製化による生産コストの削減

を目指します。



＜レーザーパンチ複合機＞



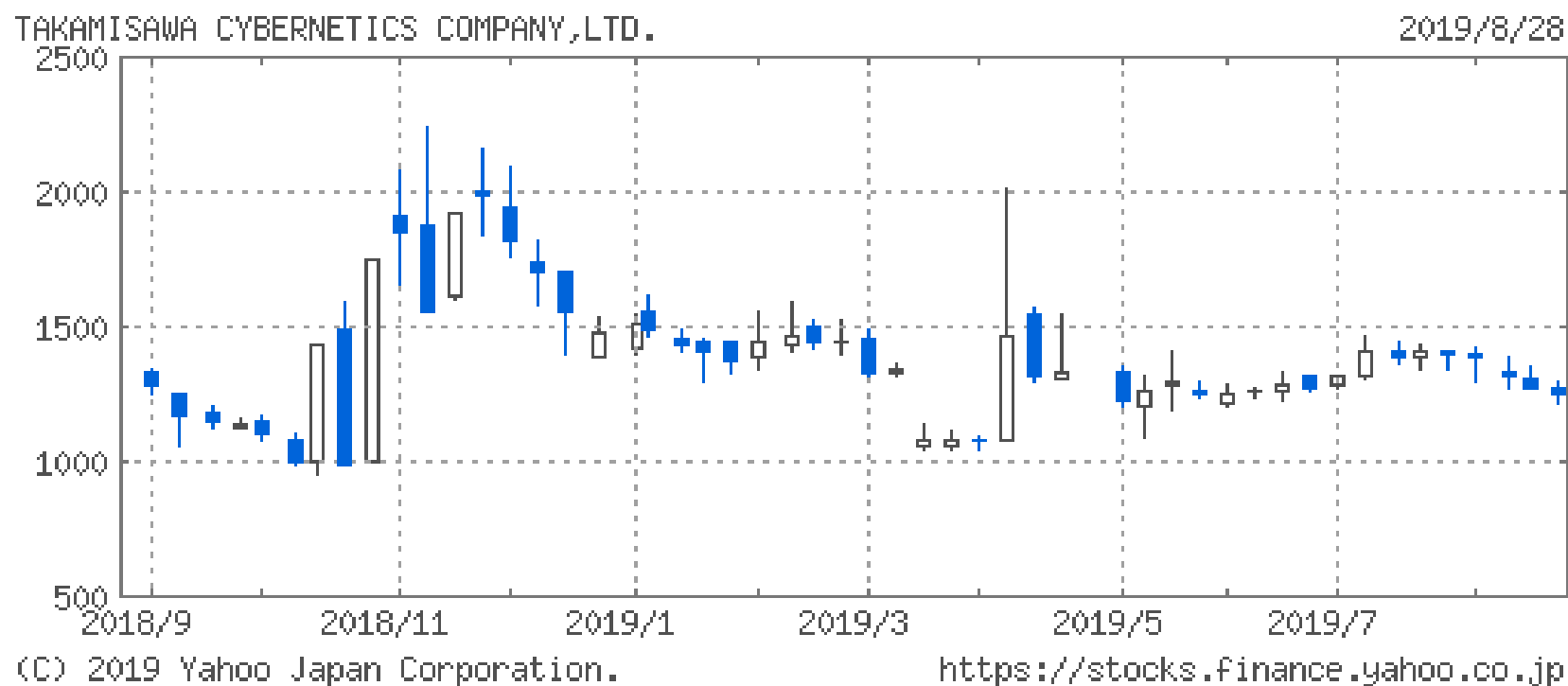
＜ハイブリッドベンダー＞



＜バリ取り機＞

株 価 推 移

(2018年9月1日～2019年8月28日)

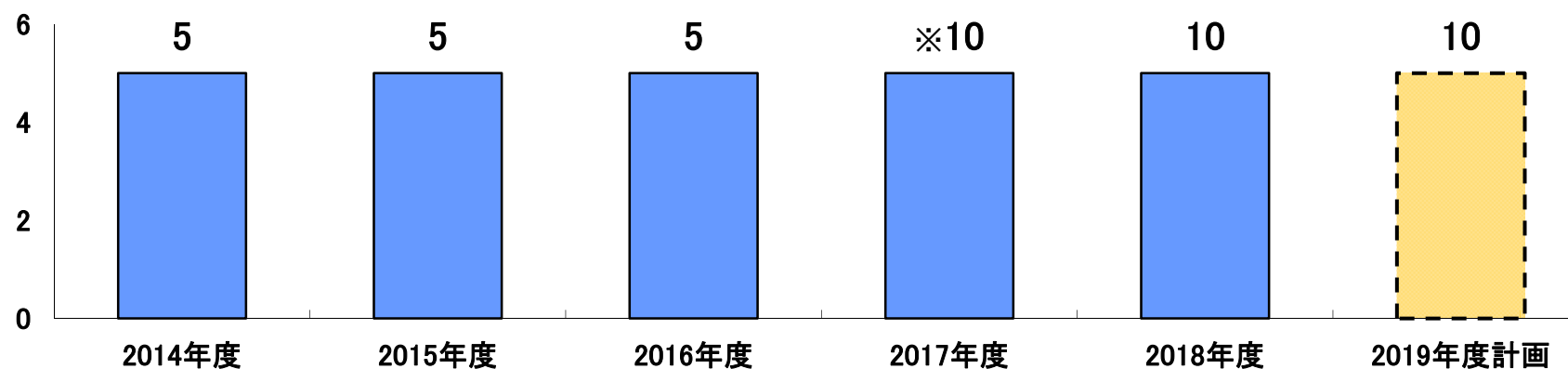


2019年8月28日 (水) 終値 1,247円

株主還元

1. 配当金

(単位：円)



(※ 2017年10月1日 普通株式2株を1株に併合)

2. 株主優待

《 対 象 》

毎年3月31日現在の株主名簿に記録されている
500株以上保有している株主様

《 内 容 》

オリジナルクオカード 2,000円分



I R 関連連絡先

株式会社高見沢サイバネティックス 管理本部（塩野入・野村）

電話番号 03-3227-3361

FAX番号 03-3227-3391

W E B <https://www.tacy.co.jp/>

本資料で記述している将来予測及び業績予想は、現時点で入手可能な情報にもとづき当社が判断した予想であり、潜在的なリスクや不確実性が含まれています。そのため、様々な要因の変化により実際の業績は記述している将来見通しとは大きく異なる結果となる可能性があることをご承知おきください。

TAKAMISAWA
CYBERNETICS