

清水製作株式会社 事業紹介

清水製作株式会社



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

会社概要

商号	清水製作株式会社
代表	代表取締役 清水 英則
創立	1937年8月
所在地	東京都港区芝浦3-17-10
資本金	3200万円
主要取引先	全国新聞社、全国印刷会社
主要事業内容	新聞印刷関連機器の製造 商業印刷関連機器の製造 各種FA機器の開発、製造 保守メンテナンスサービス
関連会社	株式会社エス・エム・ゼット (生産設備及び消耗資材の販売)



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

会社沿革

創業～1945年

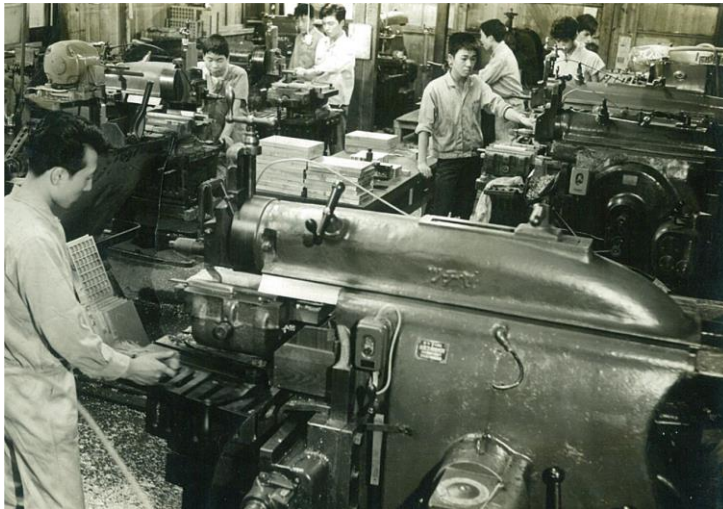
元中島飛行機製作所、三菱重工名古屋製作所の航空機の部品製作をおこなう（桁、尾輪、脚引込装置等）



創立時(昭和12年)

1946年～

前年1945年の東京大空襲にて工場は全焼、港区芝に工場を再建築し平和産業への転換として印刷関連機器の製造を開始する

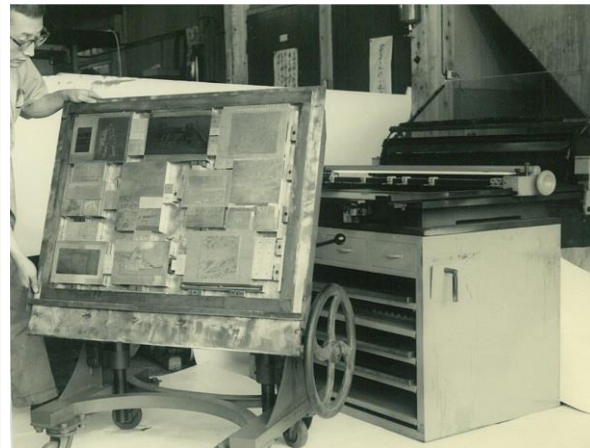
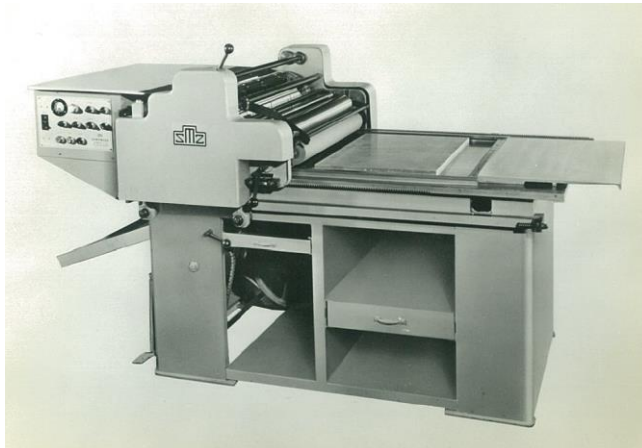
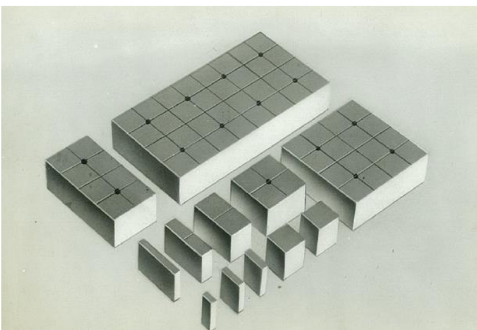
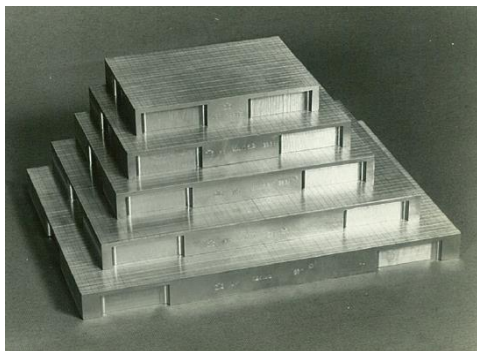


清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

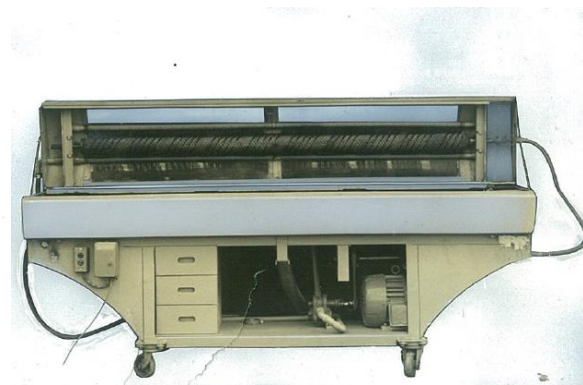
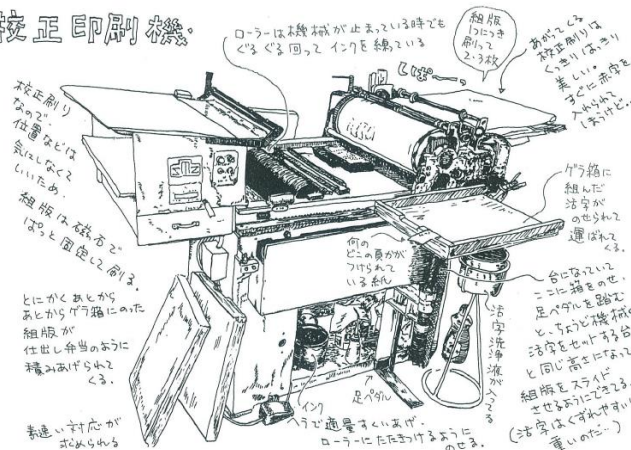
会社沿革

当時の製品 ~活版印刷

メタルベース・校正印刷機、清刷り機、ローラー洗浄機等



校正印刷機

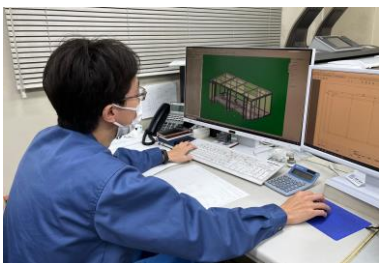


清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

事業紹介～当社の強み

一括生産体制

- 生産設備機器の開発、設計、製造、設置納品、保守サービスまで一括で請け負う生産体制を築いております。



開発・設計



製造



設置納品



保守

- ・ 機器の安定稼働
- ・ 迅速なサービス対応



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

事業紹介～新聞印刷関連設備

製版関連設備

- CTPにインラインで接続し、出力された刷版を高精度で輪転機用切欠けならびに折り曲げ加工を全自動でおこないます。
加工された刷版は可能な限り自動仕分けを行い、印刷作業員の作業負荷を軽減します。



ビジョンパンチバンダー



刷版仕分けストッカー



昇降リフター



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

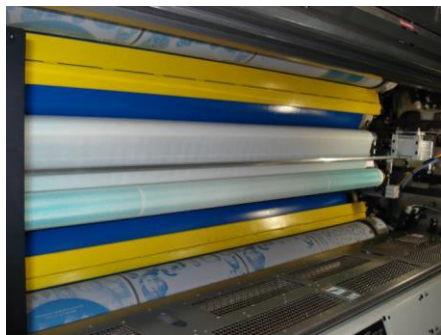
事業紹介～新聞印刷関連設備

新聞輪転機周辺付帯設備

- 新聞輪転機の付帯設備としてブランケット洗浄装置、インキローラー洗浄装置、ガイドローラー洗浄を全自動でおこないます。
また、上記設備の付加価値向上を目的に廃液自動吸引装置及び廃液回収装置も製造しております。



ブランケットクリーナー (SSBC-TC9)



ブランケットクリーナー (SSBC-T10)



ガイドローラークリーナー (SGRC)



洗浄廃液自動吸引装置



洗浄廃液自動改修装置



洗浄溶剤自動供給システム



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

事業紹介～新聞印刷関連設備

主な導入社

読売新聞社	毎日新聞社	産経新聞社	日本経済新聞社	北海道新聞社
十勝毎日新聞社	デーリー東北新聞社	岩手日報社	岩手日日新聞社	河北新報社
秋田魁新報社	山形新聞社	福島民報社	北羽新報社	下野新聞社
上毛新聞社	神奈川新聞社	山梨日日新聞社	静岡新聞社	信濃毎日新聞社
市民タイムズ	中日新聞社	新潟日報社	北日本新聞社	北國新聞社
福井新聞社	京都新聞社	神戸新聞社	山陽新聞社	中国新聞社
山陰中央新報社	山口新聞社	徳島新聞社	愛媛新聞社	西日本新聞社
佐賀新聞社	長崎新聞社	熊本日日新聞社	大分合同新聞社	南日本新聞社
沖縄タイムズ社	琉球新報社	その他新聞印刷関連会社		



事業紹介～商業印刷関連設備

FA関連設備

- 商業CTPシステムにインライン接続し、刷版の自動折り曲げ（オートバンダー）を行います。
※刷版折り曲げは枚葉機は片側90度折曲げ対応と致します。
※オフ輪用刷版折り曲げはA輪、B輪各印刷機の折り曲げ対応と致します。
- 刷版仕分けストッカーは刷版に描画したQRコードを読み取りお客様の運用に応じた自動仕分けを全自動でおこないます。
※枚葉機用仕分けストッカーは印刷JOB毎に重ねて積載します。
※オフ輪用仕分けストッカーは刷版どうしの接触による版キズを抑制するために1版毎に積載します。



オートバンダー（FAB）



枚葉機用刷版仕分けストッカー（MPS）



オフ輪用刷版仕分けストッカー

事業紹介～商業印刷関連設備

FA関連設備 RMGT様コラボレーション

- 商業CTP（製版装置）から印刷機までの刷版搬送をAGVで行うことを目的にRMGT様と共同で取り組みさせて頂きました。

CTP



CONNECT



AGV

(自動搬送ロボット)

業界初!

CTP⇒印刷機
刷版の完全自動搬送
を実現!

印刷機



IGAS2022 RMGT様ブースにて実機展示及びデモンストレーションを実現!



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

事業紹介～今後の展望

印刷会社に求められるFA展開に貢献する

- 今後、ますます加速化する労働人口減少にともなう印刷作業人員不足を補うためにFA（ファクトリーオートメーション）展開は印刷会社の事業継続に必須となると考えます。

人口減
高齢化



製造業
ばなれ...



2040年
問題??



高齢作業員
女性作業員
の登用



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

事業紹介～今後の展望

印刷会社に求められるFA展開に貢献する

製作工程間連携をスムーズに進めるための「一手間」を自動化できないか？

プリプレス
(下版)

プレス
(印刷)

ポストプレス
(加工・発送)



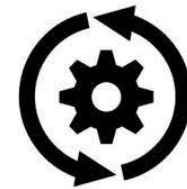
製作工程の中にある自動化が実現していない手作業を無くしたい



今後予測される作業人員不足を補いたい



印刷会社各社の運用に合った
「最適な自動化」をテーマとして
自動化機器、システムを提案！



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット

事業紹介

RMGT-CSPIにかける当社の考え

RMGT-CSPIを通じて日本の印刷業、
製造業を支える作業員の方々の
負荷を軽減する為の「アイデア」
を考え、自動機器としてご提供で
きれば幸いです



事業紹介

ご清聴ありがとうございました

清水製作株式会社

<https://www.smzs.co.jp/>

一般
社団法人 日本新聞製作技術懇話会

<https://conpt.jp/>



清水製作株式会社
株式会社エス・エム・ゼット