



SHOWA SHINKU CO., LTD.

# Mega-Sapio 1700

真空蒸着装置 SGC-MS1700i型

Vacuum deposition equipment SGC-MS1700i type







※パネルはオプションです  
Panel is optional

### 装置 -concept-

従来のSapio1700の能力を更に向上させ、  
装置1台で2台分の活躍を実現させたい。

そこで生まれたのが

**Mega-Sapio1700 (SGC-MS1700i型) です。**

従来のSapio1700から

「排気工程の短縮」「成膜工程の短縮」「ベント工程の短縮」「装置の安定稼働」  
これら4つを実現する事で完成した「Mega-Sapio1700」。

制御系にはワイヤレスモニターを採用し高精度なプロセスコントロールを実現。

設置面積は従来のSapio1700と変わらず生産量2倍の量産機が誕生しました。

主な用途 | 樹脂基板への反射防止膜形成

製品例 | スマートフォン向けカメラレンズ

An astonishing mass production equipment was born from SHOWA SHINKU.

[Equipment -concept-]

We would like to further improve the capabilities of the conventional Sapio 1700 and realize the activity of two units with one unit.

The Mega-Sapio 1700 (SGC-MS1700i type) was born there.

The Mega-Sapio 1700 was completed by realizing the shortening of the exhaust process, the film formation process, the venting process, and the stable operation of the equipment from the conventional Sapio 1700.

A wireless monitor is used for the control system to realize highly accurate process control.

A mass-produced machine with the same installation area as the conventional Sapio 1700, but with double the production volume, was born.

[Main Applications] Antireflection film formation on resin substrate

[Product Example] Camera lens for smartphones

昭和真空から驚愕の量産機が誕生。

## 主な特徴

Major Features

生産量  
2倍

Double production

生産タクト1/2  
Production tact 1/2

フットプリント従来と同等  
Footprint Same as before

コスト  
メリット

Cost merit

レンズ単価あたりの生産コスト削減  
Reduction of production cost per lens unit price

消費電力削減(省エネ効果)  
Power consumption reduction (energy saving effect)

従来装置  
改造可能

Can be modified from  
conventional equipment

従来Sapio1700の  
MS (Mega-Sapio) 化も可能

Conventional Sapio 1700  
can be converted to MS (Mega-Sapio)

### 製品仕様

Product Specifications

#### 排気工程

Exhaust process

##### ▶ ハイタクト仕様

排気、加熱系にて新機構を採用

High tact specifications

Adopted a new mechanism for exhaust and heating system

#### 成膜工程

Film formation process

##### ▶ ハイレート蒸着仕様

ワイヤレスモニター、新型イオンソースを採用

High-rate vapor deposition specifications

Wireless monitor, Adopted a new ion source

#### ベント工程

Bent process

##### ▶ 新型ベント機構を採用

Adopts a new vent mechanism

#### 装置の安定稼働

Stable operation of equipment

##### ▶ 稼働監視システムEPIoTを採用

Adopts operation monitoring system EPIoT

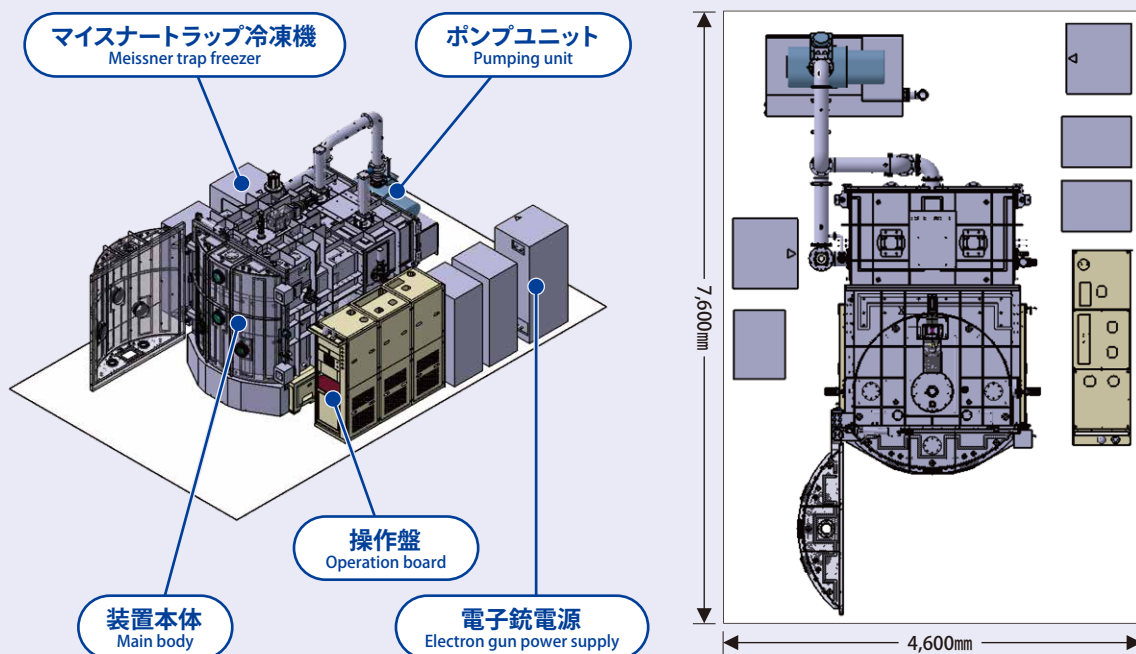
### 性能比較

Performance Comparison

対比項目 ※Sapio1700基準 Comparison item *Sapio1700 standard	Sapio1700	Mega-Sapio 1700
①Lens積載量 Lens load capacity	1	1
②生産タクト Production tact	1	0.48
③生産量 ※①② Production volume *①②	1	2.08
④面積生産性 ※37㎡ Area productivity *37㎡	1	2.08
⑤成膜再現性 Film formation reproducibility	◎	◎
⑥消費電力 ※生産量あたり Power consumption *Per production volume	1 (42kW×1.5h=64.7kW)	0.62 (55kW×0.7h=39.6kW)

レイアウトイメージ

Layout image



据付面積 Installation area	W (mm)	D (mm)	H (mm)	Weight (kg)
装置本体 Main body	2670	3200	3020	6700
操作盤 Operation board	625	2160	2385	650
電子銃電源 Electron gun power supply	570	760	1545	370
ポンプユニット Pumping unit	900	1491	1298	1200
マイスナートラップ冷凍機 Meissner trap freezer	780	710	1710	400



① ワイヤレスモニター

Wireless monitor



② ブースト加熱機構

Boost heating mechanism

## 量産機 Mega-Sapio 1700

昭和真空独自のモニタリングシステムと  
細部までこだわり進化させた各種機構により  
**すべての生産工程がシームレスに安定稼働**

生産効率を追求して量産を実現した結果  
お客様の「省エネ」と「コストダウン」にも寄与いたします。

The mass production machine Mega-Sapio 1700 has a monitoring system unique to Showa Shinku and various mechanisms that have been carefully evolved to ensure seamless and stable operation of all production processes.

As a result of pursuing production efficiency and achieving mass production, we will also contribute to the "energy saving" and "cost reduction" of our customers.



⑤ デュアルマイスナー

Dual Meissner



⑥ 新ベント機構

New vent mechanism



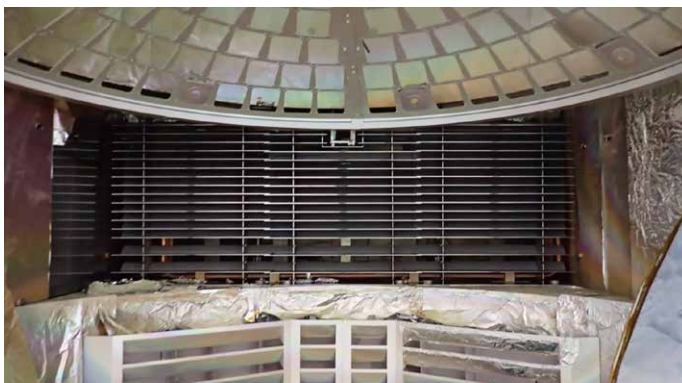
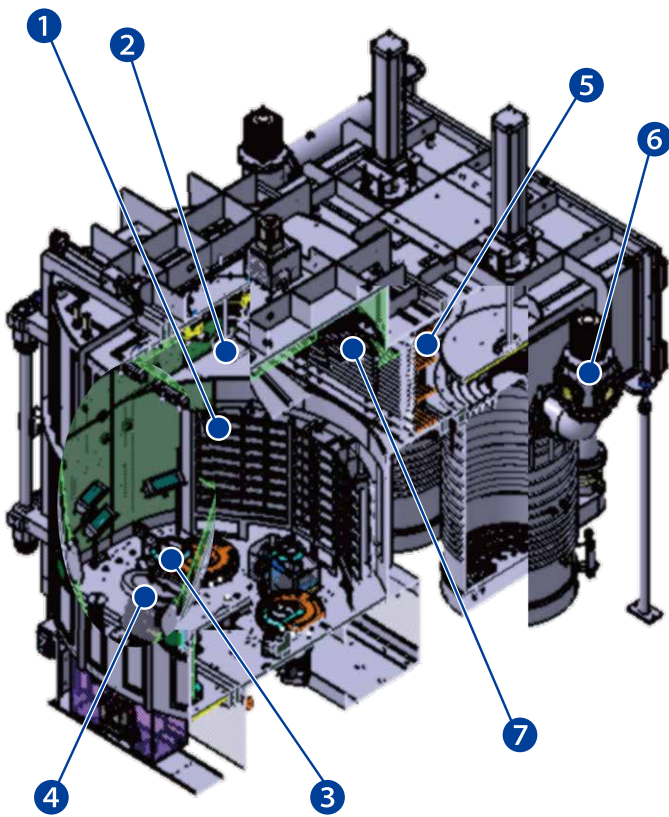
③ ハイレート蒸着

High rate vapor deposition



④ 新型イオンソース

New ion source



⑦ 最適化バッフル

Optimized baffle



⑧ 稼働監視システム EPIoT

Operation monitoring system EPIoT



株式会社 昭和真空  
SHOWA SHINKU CO., LTD.

〒252-0244

神奈川県相模原市中央区田名3062-10

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

装置 | ご相談窓口 TEL.042-764-0370

- 本資料に記載の製品仕様・外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 本資料に記載の製品は外国為替並びに外国貿易管理法の規定により、戦略物資等輸出規制品に該当する場合があります。従って、日本国外に該当品を持ち出す際は、日本国政府への輸出許可申請等、必要な手続きをお取りください。

#### Equipment consultation counter

HQ and Sagamiara Plant  
3062-10 Tana, Chuo-ku, Sagamiara-city, Kanagawa 252-0244  
Japan  
TEL:+81-42-764-0370

- For the improvement of the product, please understand that the specifications are subject to change without prior notice.
- This product may be applicable to export control products such as strategic raw materials which are regulated by the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law. Accordingly when you bring out the applicable products outside Japan, you should take a necessary action such as application of an export permit to the Government of Japan.