

## インレー・コーピング・クラウン・フルマウス全て焼成可能

焼成本数によりスケジュールを変更することで、あらゆる半焼結体を焼成可能！

- 焼成本数が多くても焼成時間を延ばすことで焼成可能  
EX-7100：約 75 歯 S-6100/S-700：約 50 歯 S-650：約 25 歯
- インレー・コーピング・クラウン・フルマウスの焼成が可能\*  
(昇温温度の差により焼成時間は変わります)

## AVR/ 自動電圧調整器



設定した電圧の変動を抑え、自動的に一定に保つ装置  
\*S-700・S-6100・EX-7100 に付属  
\*220V に昇圧  
寸法：縦 54x 横 45x 高 30 (cm)  
重量：約 30kg

## 良質な熱線を使うことで、均一で安定した焼成を実現

耐熱温度 1,850°C の二珪化モリブデンヒーターを全機種に採用  
ジルコニア焼成時の熱線に十分な余裕をもたせながら焼成することが可能で、スケジュール通りの安定した温度管理を実現。  
また、耐熱温度が高いことで、モリブデンの溶解による熱線の汚染がほとんどなく、均一な加熱・保留が可能となりました。

## クイック焼成モード

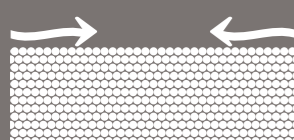
S-700 では 3 歯以内を最短約 40 分で焼成可能  
EX-7100 で約 140 分、S-6100・S-650 で約 160 分以内で焼成可能\*  
注意：クイック焼成モードでは、焼成物の透明度が損なわれます。  
コーピングやカットバック後にポーセレン築盛を行なうケースで使用することを推奨します。  
\*昇・降温温度は各機種の最大値、1,500°C 設定、保留時間を 30 分 / 1,500°C で 300°C まで徐冷

## 弊社が推奨するシンタリングパウダーとシンタリングビーズの違いについて

シンタリングパウダー



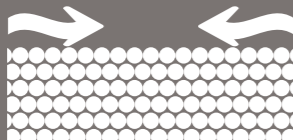
1 つ 1 つのパウダーが小さく、半焼結体の収縮時にほぼ平坦に動く



シンタリングビーズ



1 つ 1 つのパウダーが大きく、半焼結体の収縮時に上下に動いてしまう凝固するとより変形のリスクがUP



	シンタリングパウダー	シンタリングビーズ
形状	顆粒状	粒状
収縮時の動き	小さい	大きい
収縮時の変形について	顆粒状で収縮時のパウダーの動きが小さく、収縮に伴う変形のリスクが少ない	粒状で収縮時のビーズの動きが大きく、収縮に伴う変形のリスクが大きい
焼成後の固着	少ない	多い
パウダー・ビーズの焼成時の固着による弊害	焼成時にパウダーやビーズが固着することで、収縮時のパウダー・ビーズ上の半焼結体が滑らず、変形のリスクが大きい	
交換時期	パウダーやビーズの変色や、固着が激しくなった時	

## アクセサリ

### ジルコニアシンタリングパウダー スーパーファイン 200g

耐熱温度 約 1,800°C のシンタリング用パウダー。  
焼成前にシンタリングトレーに薄く敷き詰めると、半焼結ジルコニアの焼成時に収縮する際、スムーズに滑り変形を防止  
交換時期 変色したとき  
焼成後に固まり、指でほぐしてもガラガラする場合  
価格 ¥3,100/200g

### ジルコニアシンタリングファーンレス用 焼成温度確認リング

1,340~1,520°C 3個  
焼成温度を確認するためのリング  
焼成不足（透過性が前より悪い／白っぽい・シェイドディスクの発色が変わった等）と感じられた際、焼成時の庫内の最大焼成温度を知ることで、焼成器の故障や熱線の交換時期等判断します。  
価格 ¥1,080/3個



デュオトロン PRO 専用熱線  
EX-7100 & EX/S-6100  
熱線使用数 EX-7100×4本  
熱線使用数 EX/S-6100×2本  
価格 ¥130,000/本

デュオトロン PRO 専用熱線 S-650  
熱線使用数 2本  
価格 ¥120,000/本

デュオトロン PRO 専用熱線 S-700  
熱線使用数 2本  
価格 ¥138,000/本

### デュオトロン PRO シンタリングトレー

S-700/S-6100/EX-7100 用の焼成用トレー  
寸法 外径 95mm/ 内径 83mm  
高さ 28mm/ 内高 22mm  
価格 ¥14,000/個



### デュオトロン PRO シンタリングトレー用フタ

S-700/S-6100/EX-7100 用の焼成用フタ  
S-6100やEX-7100の下段トレー下に配置し下方から熱気を伝える用途に使用  
価格 ¥14,000/個



### デュオトロン PRO S-650 シンタリングトレー

S-650 用の焼成用トレー  
寸法 幅 90mm/ 奥行 60mm/ 高 29mm  
価格 ¥12,000/個



### デュオトロン PRO S-650 シンタリングトレー用プレート

S-650 使用時、シンタリングトレーのフタとして使用  
S-650 の炉内底部の断熱材の摩耗を防ぐための台座  
価格 ¥7,600/個



# DUOTRON PRO

デュオトロン PRO

ジルコニア焼成用シンタリングファーンレス



良質な熱線を使うことで、均一で安定した焼成を実現

ヒーティングエレメント【熱線】 耐熱温度 1,850℃の二珪化モリブデンヒーターを全機種に採用。  
 ジルコニア焼成時の熱線に十分な余裕をもたせながら焼成することが可能で、スケジュール通りの安定した温度管理を実現。  
 耐熱温度が高いことで、モリブデンの溶解による熱線の汚染がほとんどなく、均一な加熱・係留が可能。

ジルコニアシンタリングファーンレスの煙突の役割 ジルコニアそのものやシンタリングリキッド【浸透液】を塗布した後に焼成するとガスが発生し、炉内に充満すると『汚染』の原因になり得ます。  
 煙突があることにより、炉内で発生したガスを排出し、『汚染』のリスクを軽減させます。



デュオトロン PRO S-700

フルマウスも焼成可能な、  
 スーパーファストシンタリングファーンレス

- 最短 40 分で焼成可能  
1 day トリートメントも可能に
- 最大 10 歯 / 3 連冠まで  
クイック焼成可能
- 焼成スケジュール変更可能  
通常スケジュールでの焼成も可能
- グレーズ作業も可能
- AVR [自動電圧調整器] 付
- 単冠からブリッジ、フルマウス  
まで焼成可能

デュオトロン PRO S-650

100V 対応で、単冠からフルマウスまで焼成可能な  
 超小型ファーンレス

- 100V のコンセントに接続するだけで使用可能
- 小型で設置場所に困らない。サブマシンとしても使用可
- 160 分以内でのクイック焼成可能
- 100 個のスケジュールを登録可能
- 小型だが、単冠からブリッジ、フルマウスまで焼成可能  
[フルマウスはアイランドを付与し立てて焼成可能]

デュオトロン PRO S-6100

フルスペックの小型ファーンレス

- タッチパネル搭載でプログラムの設定がカンタン
- 小型だが、単冠からブリッジ、フルマウスまで焼成可能
- 160 分以内でクイック焼成可能
- AVR [自動電圧調整器] 付

デュオトロン PRO EX-7100

フルスペックファーンレス

- 最大 75 歯を一度に焼成可能な高出力ファーンレス
- 140 分以内で焼成可能
- タッチパネル搭載でプログラムの設定がカンタン
- 単冠からブリッジ、フルマウスまで焼成可能
- AVR [自動電圧調整器] 付

ジルコニア 1 day トリートメント

- ex.1 シンタリングリキッドを使用して着色
- ① ジルコニアを切削加工（1 歯）、調整を行う（40 分）
  - ② 着色し乾燥する（40 分）
  - ③ 焼成する（80 分）  
（着色した際の焼成時間は 1 時間以上）
  - ④ ステイング&グレーズ or 研磨作業を行う（60 分）
  - ⑤ 完成 [1 歯の場合最短約 4 時間以内で完成]
- ex.2 ホワイト or シェードブロックを使用
- ① ジルコニアを切削加工（1 歯）し、調整を行う（40 分）
  - ② 焼成する（30 分）
  - ③ ステイング&グレーズ or 研磨作業を行う（60 分）
  - ④ 完成 [約 2 時間半以内で完成]

スーパーファストシンタリングの注意

ジルコニアの材質等によりスーパーファストシンタリングが行えない、または 2 時間以上の焼成スケジュールでないと焼成できない製品もございます。ジルコニア切削加工物をお送り頂ければ焼成テストを致しますので、お気軽にお問い合わせください。

デュオトロン各製品詳細 1

	S-700	S-650	S-6100	EX-7100
最大トレー数	2 段	2 段	2 段	3 段
最大焼成本数	50 歯	25 歯	50 歯	75 歯
クイックモード	10 歯以内	3 歯以内	3 歯以内	3 歯以内
スケジュール登録数	100	100	100	15
最大焼成温度	1,600℃	1,600℃	1,600℃	1,600℃
最大上昇温度	99℃/分	25℃/分*1		25℃/分
ヒーター種類	二珪化モリブデンヒーター[MOSI2]熱線*2			
ヒーター数	2 本	2 本	2 本	4 本

\*1:1,100℃までは 25℃/分、それ以降は 15℃/分  
 \*2:耐熱温度 1,850℃の二珪化モリブデンヒーターを採用

デュオトロン各製品詳細 2

	S-700	S-650	S-6100	EX-7100
幅 (mm)	305	350	350	303
奥行 (mm)	405	360	360	456
高さ (mm)	650	450	490	747
庫内幅 (mm)	100	110	110	95
庫内奥行 (mm)	100	60	110	-
庫内高さ (mm)	80	70	100	110
電圧	AC220V	AC100V	AC220V	AC220V
AVR 付	○	×	○	○
最大電流	12A	10A	10A	15A
重量	約 41kg	約 32kg	約 35kg	約 50kg
価格	¥1,785,000	¥980,000	¥1,540,000	¥1,780,000

デュオトロン PRO S-700 27B2X00041000243、デュオトロン PRO S-650 27B2X00041000253  
 デュオトロン PRO S-6100 27B2X00041000252、デュオトロン PRO EX-7100 27B2X00041000212  
 製造 Add-in Co., Ltd. [韓国] 一般医療機器