

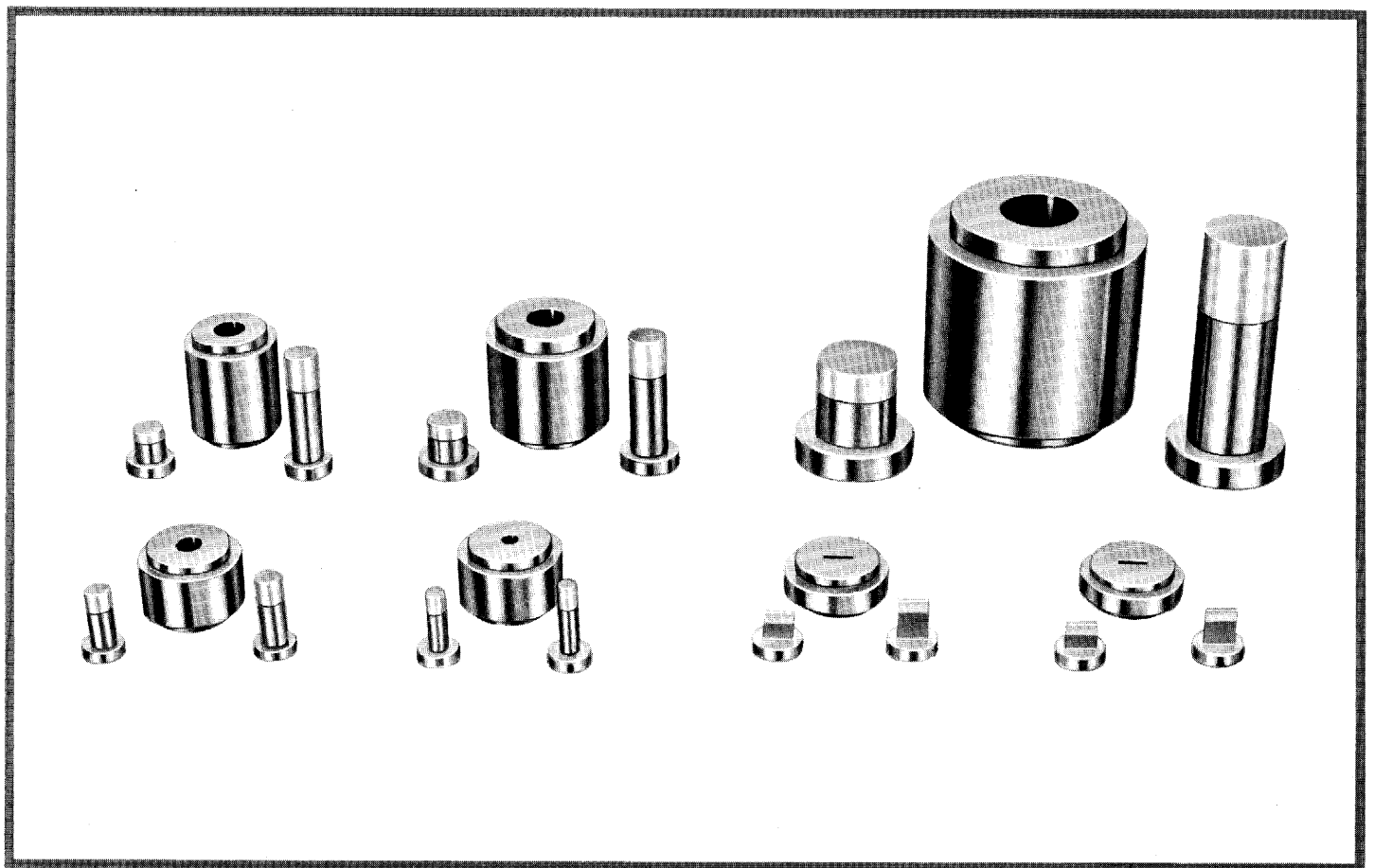
# SE-ダイス

## SE-DICE

# 超電導・ファインセラミックスの 粉体金型成形用ダイス

DICE FOR POWDER DIE FORMING

FOR SUPER CONDUCTIVE MATERIAL & ADVANCED CERAMICS



◎上記の写真は円柱型グリーン体直径 $\phi 10\text{mm}$ ～ $\phi 50\text{mm}$ を成形するEタイプSE-ダイスと角型グリーン体 $3\text{mm}$ 、 $4\text{mm}$ を成形するEタイプSE-ダイスです。

ユーザーの御希望寸法に合わせた形状仕様にて設計製作いたします。

※Above photograph shows E-type "SE-DICE" used for forming of ;

a)Cylindrical green having the diameter of  $\phi 10\sim\phi 50\text{mm}$ .

b)Square column green having the square of  $3\text{mm}$  and  $4\text{mm}$ .

We will furnish various shapes and sizes of die, on your request.

■超電導・ファインセラミックス粉体金型成形

+ Powder die forming for super conductive material and advanced ceramics.

■各種粉体金型成形

+ Various kinds of powder die forming.

■精密熱処理管理

+ Precisely controlled heat treatment.

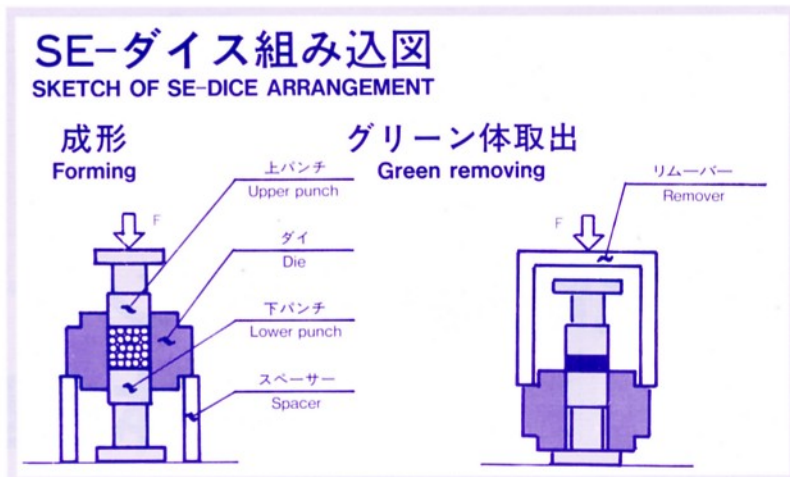
■ラッピングによる鏡面精密仕上げ

+ Precise mirror finish by lapping.

■単位面積荷重 2000kgf/cm<sup>2</sup>

+ Maximum unit load is 2000 kgf/cm<sup>2</sup>.

特長 FEATURES

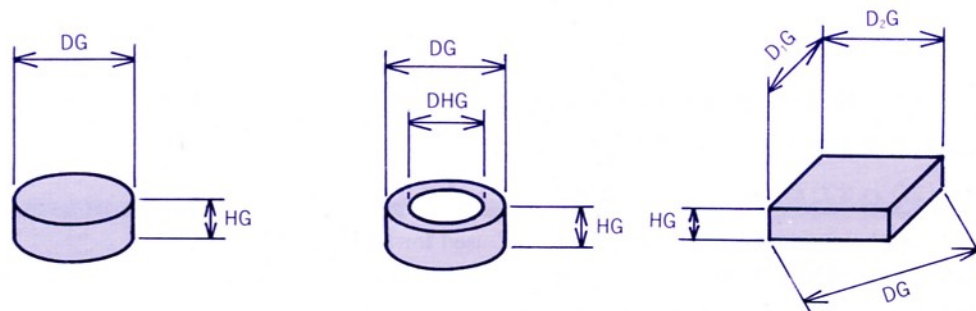


タイプ Type	材質 Material	特長 FEATURES
Eタイプ	上パンチ 下パンチ Upper punch Lower punch	ダイス鋼 Die Steel
	ダイ Die	ダイス鋼 Die Steel
Mタイプ	上パンチ 下パンチ Upper punch Lower punch	ダイス鋼 Die Steel
	ダイ Die	超硬 Carbide tool steel
Tタイプ	上パンチ 下パンチ Upper punch Lower punch	超硬 Carbide tool steel
	ダイ Die	超硬 Carbide tool steel

仕様決定時の選択事項

- 粉体の種類:  アルミナ  ジルコニア  窒化ケイ素  フェライト  その他 \_\_\_\_\_
- 粉体の形状:  造粒粉  未造粒粉  その他 \_\_\_\_\_
- 粉体の平均粒径:  10μm以下  10~50μm  50~100μm  100~200μm  その他 \_\_\_\_\_
- 成形グリーン体寸法:

円柱型	DG = _____ mm	円筒型	DG = _____ mm	角柱型	D <sub>1</sub> G = _____ mm
	HG = _____ mm		DHG = _____ mm		D <sub>2</sub> G = _____ mm
			HG = _____ mm		HG = _____ mm



- 充填深さ:  $D F = \text{成形グリーン体高さ}(HG) \times \text{圧縮率}(CR)$
- 圧縮率:  $CR = \frac{\text{充填粉末高さ}}{\text{成形グリーン体高さ}(HG)}$
- 単位面積当りの荷重:  $F = \frac{\text{単位面積当りの荷重}}{\text{単位面積}} \text{ kgf/cm}^2$  注.  $F \leq 2000 \text{ kgf/cm}^2$  注.  $CR \leq 3$

※上記仕様において設計: 製作いたします。ホットヒータ付ダイス等の特別仕様についてもお気軽にご相談ください。

