Jetting技術によるものづくりデジタル変換

Manufacturing Innovation with the Functional Material Jetting

自由形状セラミックス造形技術

Free-form Ceramics Forming Technology

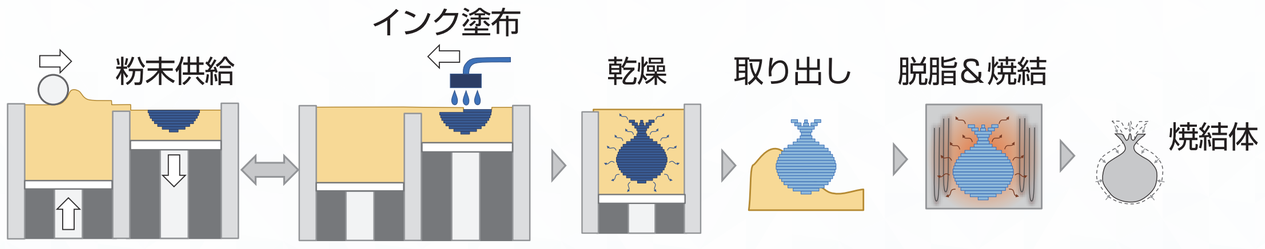
RICOH
imagine. change.

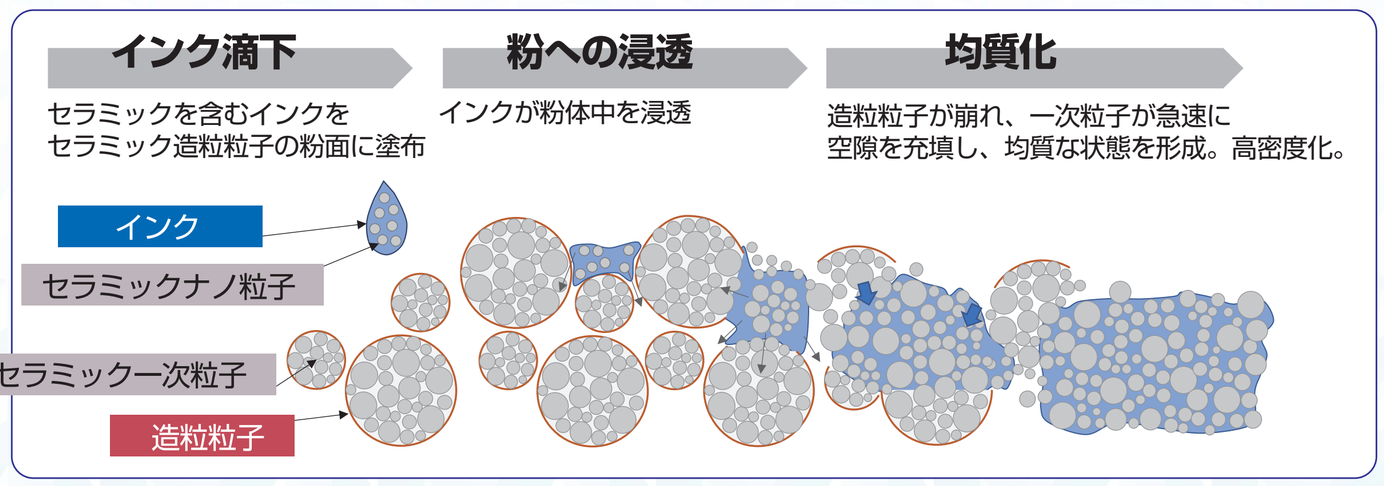
私たちの夢

- 優れた耐熱性や耐薬品性を持つセラミックスをJettingで造形する技術を開発し、
  従来の「削る」プロセスと比べ材料ロスの大幅な削減によって、持続可能な社会の実現に貢献する。
- 自由で複雑な形状の加工が可能なセラミックス造形技術を提供し、創エネ・省エネ・
  畜エネを支える企業様との共創によって、クリーンエネルギー社会の実現に貢献する。

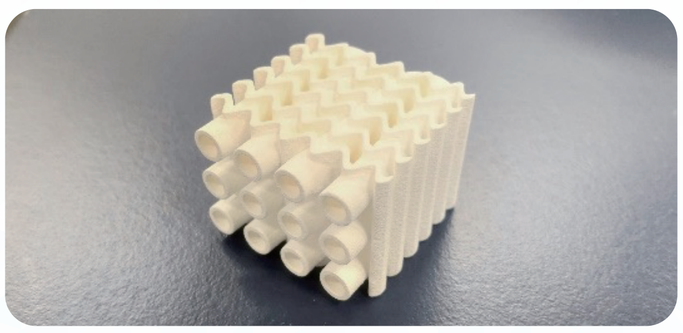
技術の特徴

- 乾燥、焼結時の大きな歪、収縮を抑制する独自のセラミックス向け3Dプリンタ技術
- 高純度・高密度セラミックスでありながら、複雑で厚みのある部品も製造可能な造形技術
- 独自開発のパウダーにより3D造形では世界最高レベルの高密度化を達成
- アルミナをはじめ、炭化ケイ素や窒化アルミ等の様々なセラミックスにも展開可能

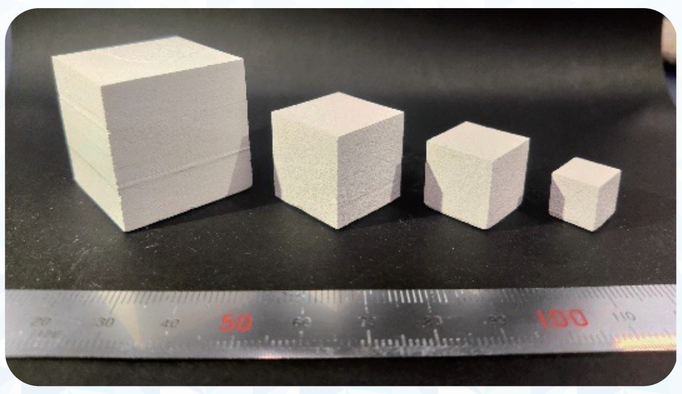




リコー独自の造形方式：粒子均質化造形法



ソリッド～複雑形状を作製可能



リコーのキーテクノロジー

インクジェットヘッド	**インク・サプライ**	プリンティングシステム	**分析・シミュレーション**

お問合せ先

株式会社リコー 先端技術研究所 IDPS研究センター　小西鷹介

E-mail: yohsuke.konishi@jp.ricoh.com