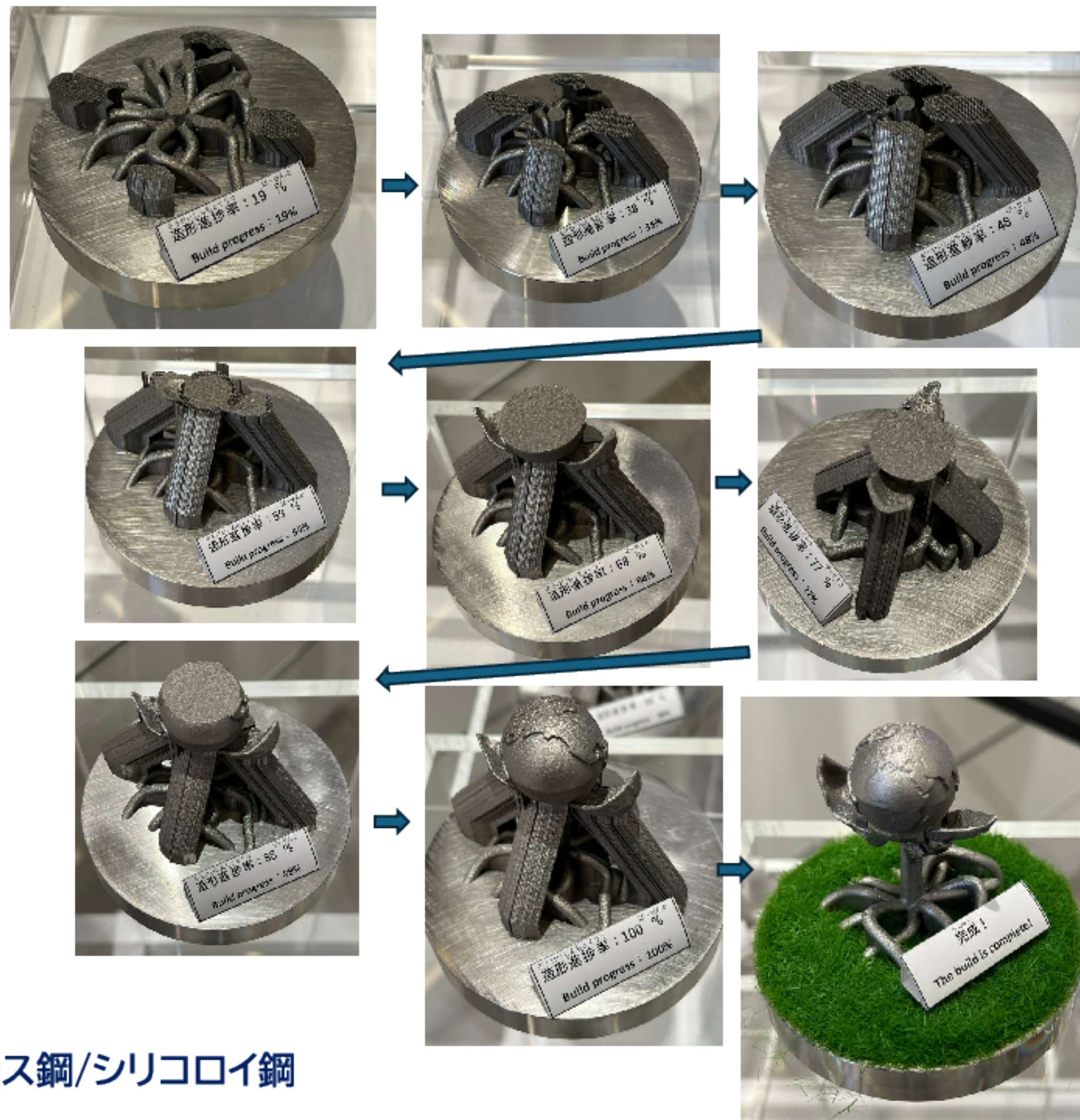


レンチングエリー/
最強金属を3Dプリンターで
Microwave jewelry/
Using a 3D Printer to Create the
Strongest Metal

産学連携の研究成果として、次世代加熱技術「ミリ波加熱」で製造した、本物と同じ結晶構造を持つ人工ビー製の「茶道具」を展示し、「日本の和」と「次世代技術」の融合を表現します。
また、極低温に強い先端材料である「3D高ケイ素ステンレス鋼」を活用した、カーボンニュートラル社会の実現に貢献する技術についても紹介します。

As a result of industry-academia collaboration, tea ceremony utensils made from artificial ruby, which shares the same crystal structure as natural ruby and is produced using next-generation millimeter wave heating technology, will be exhibited to showcase the fusion of traditional Japanese harmony and cutting-edge innovation.
Technology that contributes to the realization of a carbon-neutral society will be showcased, featuring "3D high-silicon stainless steel," an advanced material that is highly resistant to extremely low temperatures.



EXPO2025 高ケイ素ステンレス鋼/シリコロイ鋼