

高加工性マグネシウム箔

-薄くても加工できる軽量金属材料-

- 従来、軽量化材料として注目されてきたマグネシウムにおいては、薄板・箔とした際に加工性や取り扱いの制約があり、実際の製品用途への適用には課題がありました。そのため、軽量であるという特性を活かしきれず、設計段階から採用が見送られるケースも少なくありませんでした。
- 本技術は、**Mn、Ca、Li**などの元素を微量添加したマグネシウム合金を基盤とし、延性および張出し性に優れるマグネシウム合金箔材を提供するものです。0.2mm以下の薄い箔であっても加工用途への適用を志向した材料であり、薄肉化と加工性の両立を図っています。これにより、プレス成形などの二次加工を前提とした設計への展開が期待され、これまで難しかった「Mg箔を前提とした部品設計」が現実的な選択肢として検討可能となります。材料選択の自由度が広がり、製品設計における新たな可能性が生まれます。
- さらに、本材料は電子機器、一次・二次電池、医療機器、音響部材など幅広い用途への適用が想定されており、アルミ箔に代わる軽量材料としての展開も期待されます。

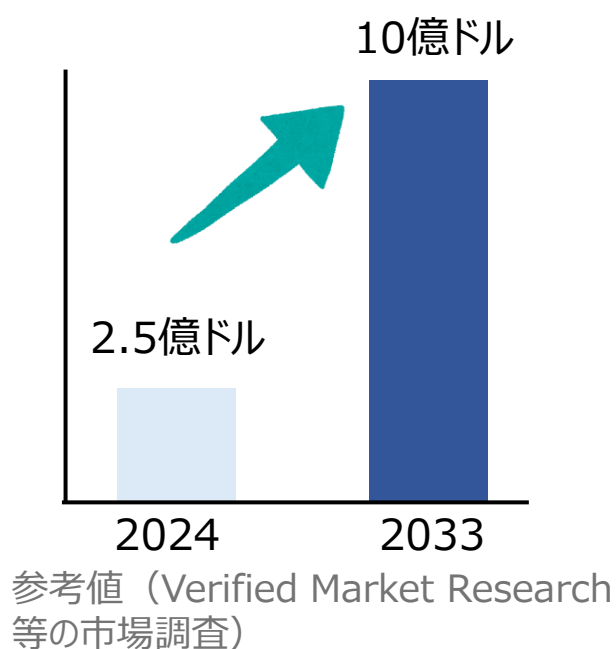


- 本技術は、「軽量」「薄肉」「加工可能」という、従来同時に満たすことが難しかった要素を併せ持つことで、材料開発から製品設計への橋渡しとなる新たな選択肢を提案するものです。

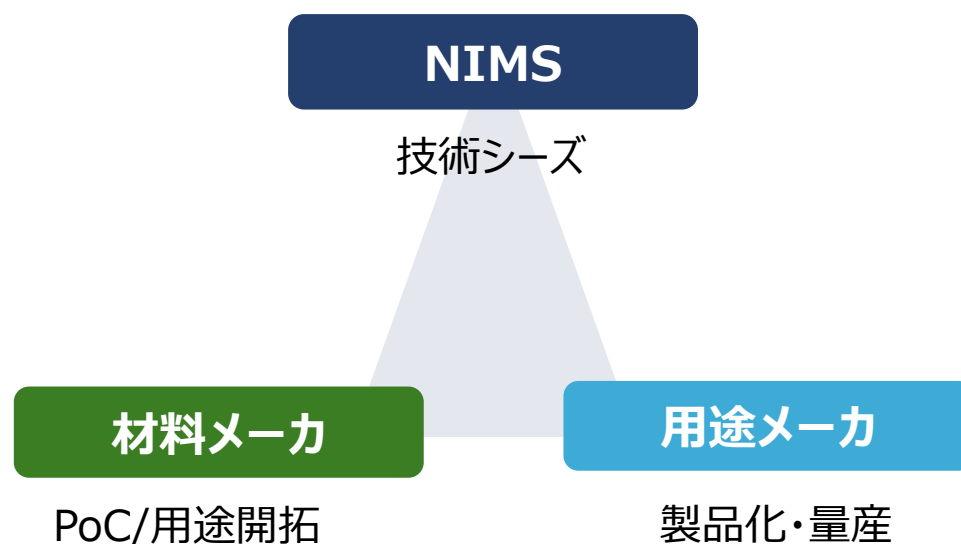
相談・協業について一度お打ち合わせ頂ければ幸いです。

軽量化ニーズに応える新材料提案
“作れる”から“使える”へ進むMg箔の実用化をNIMSとともに！

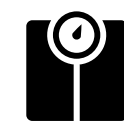
Mg箔 市場規模の成長性



連携フロー



貴社のメリット



軽量化設計の
選択肢拡大



Al箔代替の可能性



新用途（電池・電子・
医療等）の展開余地