

新型グレーチング「D-Grip」の物性評価

相談内容

株式会社ダイクレは、グレーチングの製造・販売を行っています。国内シェア最大を誇るトップメーカーです。

「D-Grip」は、表面に新開発した突起模様を持つ、防滑性能の高いグレーチングです。この突起模様の加工には、独自の新技术が使用されています。しかし、この加工技術には最適な製造条件など開発者においても不明な点が多いため、今回、製品の成形挙動の把握及びダイス（金型）の改善を目的として、製品被加工（突起）部の物性（突起部の硬さや金属組織の観察等）を調査したいと相談がありました。

活用した支援制度

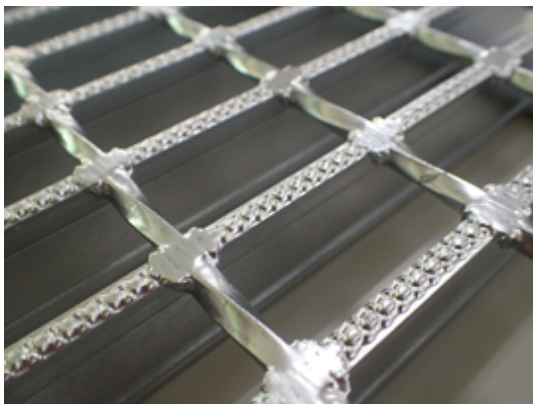
- 技術相談 技術指導・相談（令和2年度）
- 設備利用 設備使用（令和2年度）
- 依頼試験 依頼試験（令和2年度）

支援内容

「D-Grip」突起部の硬さ試験と金属組織の観察を行いました。硬さ分布と金属組織の形状変化を確認することで、成形に伴う材料の変形挙動を推測することができました。

この結果を基に成形条件をアドバイスし、加工プロセスの改善が行われました。

写真（左）は、表面に独自技術の突起模様を有する新開発の「D-Grip」です。



D-Grip



実体顕微鏡

成果等

把握した成形挙動を基に製造条件の最適化を行った結果、加工の高精度化による品質向上とともに、ダイス（金型）の長寿命化による製造コスト削減を実現することができました。

支援企業名等

株式会社ダイクレ（広島県呉市築地町1番24号）

TEL 0823-21-1331 (代) FAX 0823-25-7790 URL <https://www.daikure.co.jp/>

◇支援制度の問合せ先

（公財）広島市産業振興センター 工業技術センター 材料技術室

広島市中区千田町三丁目8番24号

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199