農研機構

令和3年度実用新技術講習会及び技術相談会
2021年11月

ポスター⑤

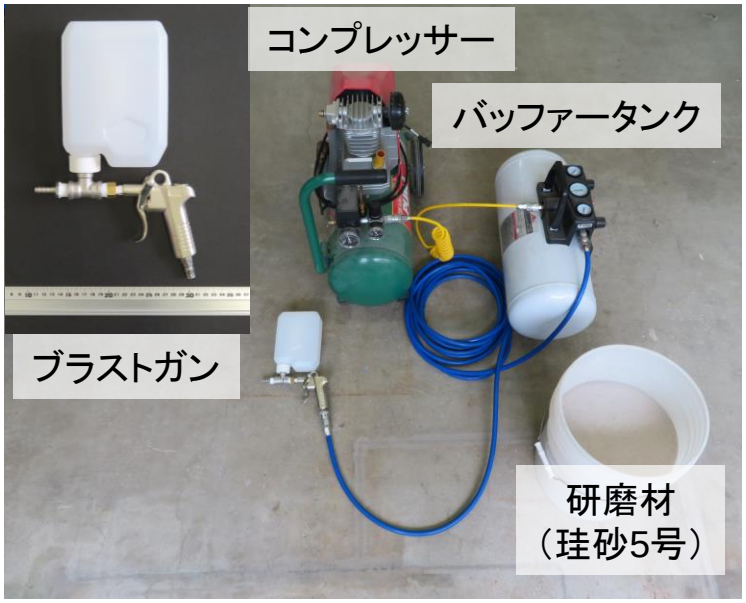
小型サンドブラストを用いたモルタル系材料の促進摩耗試験

農研機構 農村工学研究部門
金森　拓也

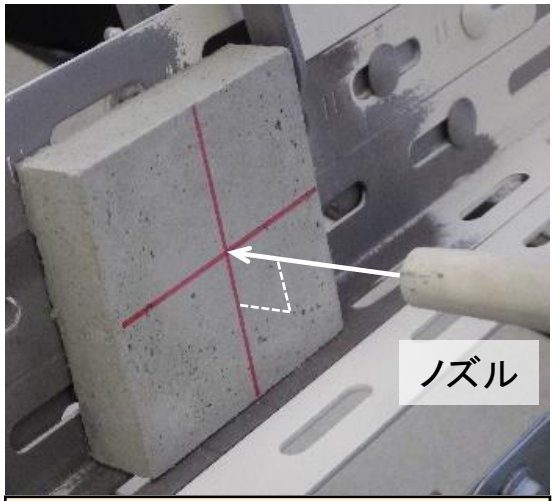
NARO

小型サンドブラストを用いたモルタル系材料の促進摩耗試験

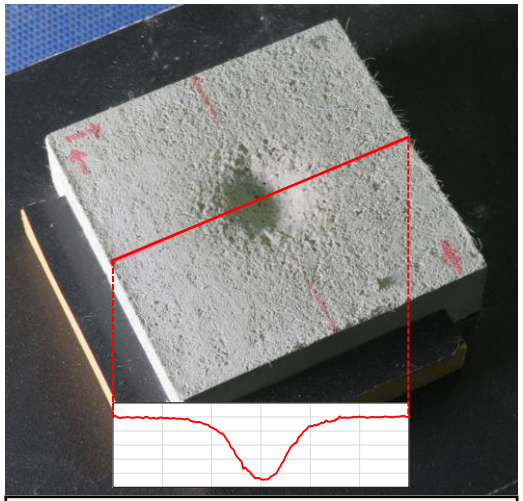
- 水路の補修材などに使用されるモルタル系材料には、流水などの摩耗作用に対する抵抗性（耐摩耗性）が求められます。
- 開発した試験法は、モルタル系材料の耐摩耗性を「簡易的（安価）に」・「現地でも」調べることができる手法です。試験に必要な資機材は市販品のみで構成しており、コンパクトなため可搬性に優れます。
- 材料開発での一次的な性能評価や、施工後の完了検査などへの活用が期待できます。



試験に必要な道具一式



「圧力」と「試験面までの距離」を制御して研磨材を吐出



デプスゲージやレーザー距離計などで摩耗深さを測定

試験手順の概要