

機械・精密システム工学科 論文発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員および研究員、※は大学院生、卒研生または卒業生

| | |
|------|---|
| 題名 | Development of Vibration Flask and Application for Coat Tank in EPC Foundry |
| 掲載雑誌 | Transactions of 22th Annual Conference on Lost Foam, V Method and Full Mold Casting Technology in China |
| 著者 | A. Ikenaga and S. Koroyasu |
| 概要 | <p>振动电机和减震橡胶垫，开发成功了一款简易节能的干砂造型用的振动台，可以改变振动模式（水平振动、垂直振动和旋转振动）。在旋转振动模式下，获得的型砂紧实度最高。在水平振动模式下，虽然型砂紧实度低于旋转振动，但获得的干砂表层具有较大的悬浮性。因此，水平振动适用于底部型砂的充填。这种振动砂箱适用于振动涂料罐。涂料浆料的的振幅达到罐壁振幅的大约6倍。涂料罐的振动对涂料变形十分有效。通过振动，虽然涂料在白模上的附着量减少，但涂料对白模的吸湿量明显降低。</p> |