

導入年度	H20 年度	設備名	混合機、混練機		
メーカー	日陶科学(株)	型 式	・ HT-20 ・ VM-1S	設置室	資源利用実験室

平成20年度 電源立地地域対策交付金

《 概 要 》

混合機として、陶磁器用の粘土や石炭灰などの異なる原料を混合する装置と、混練機として、真空を引きながら混練を行う真空土練機がある。どちらの装置も数十キロの処理が可能であり、実際の製品に近いレベルでの試作が可能である。

《 原 理 》

混合機は、2 軸式のステンレススクリーが回転することにより粘土を循環式で混合を行う。真空土練機は、原料投入時は 2 軸式のステンレススクリーにより混練を行い、押し出し時は 1 軸式のステンレススクリーで押し出しを行う。真空を引きながら混練することにより粘土中の脱気も行う。

《 装置外観 》

混合機



混練機



《 仕 様 》

項目	混合機	混練機
型式	HT-20	VM-1S
サイズ	W480×D910×H970mm	W450×D1300×H780mm
抽出口径	100mm	100mm
投入量	20kg/batch	250～300kg/h
スクリー	横 2 軸式、ステンレス製	横 2 軸～1 軸式、ステンレス製