

# ろくろ成形用白磁坯土の開発

## ○現在のろくろ成形用坯土

花坂陶石の水簸物 + 木節、蛙目粘土

花坂陶石の水簸物だけでは耐火度が低い (SK11、1320°C) ため、耐火度の高い木節、蛙目粘土を加えている。

花坂陶石の水簸物にはFeが多く、木節、蛙目粘土にはFe、Tiが多く含まれているため、ねずみ色をおびた素地となる。

坯土の基本的性質である鉱物組成、化学組成、粒度、成形性、焼成色、耐火度の関連性を解決し、高品質で高付加価値のある新たなろくろ成形用白磁坯土の開発を目的とする。

試作坯土 (30kg調合)



大皿 (径34.5cm)



協力: 妙泉陶房

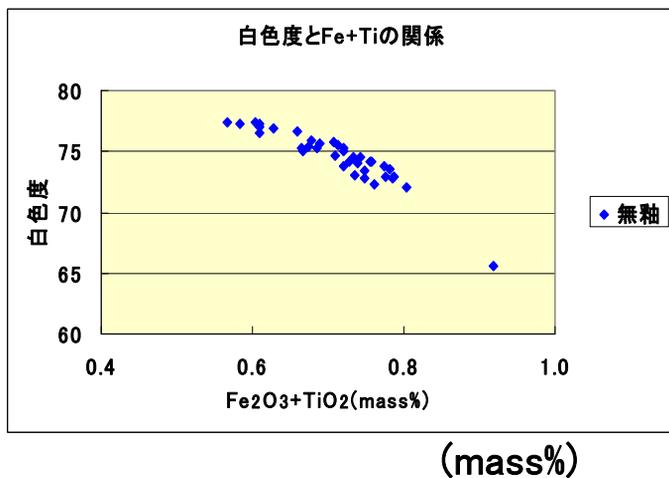
○調合 花坂陶石 (75 μm以下) 60  
福島珪石 10  
中国力オリン 30

○耐火度 SK27 (1610°C)

○全収縮 17.1%

○白色度 74 (無釉)

○化学組成



SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Ig.loss
63.6	23.1	0.08	0.70	0.10	0.64	5.57	0.10	5.80