

# 釉薬調合支援ソフトウェア

## 技術概要

複雑なゼーゲル式を簡単に精度よく計算できるソフトウェアです。

## 技術シーズ

- 1.ゼーゲル式から必要な原料の調合割合を精度よく計算できます。
- 2.原料や調合割合を登録することで品質管理にも利用できます。
- 3.釉の熱膨張の推定も可能です。

**調合割合エリア**  
原料の選択と調合割合の入出力をします。

**ゼーゲル式エリア**  
・上段にゼーゲル式の計算結果を出力します。  
・下段にゼーゲル式の設定値を入力します。

**分析値エリア**  
化学分析値の入出力をします。

**フォーム呼び出しボタン**  
分析値登録などのフォームを呼び出します

**調合可能範囲表示エリア**  
調合割合エリアで設定されている原料で調合可能なゼーゲル式の範囲を図示します。

種類	原料名	調合割合	量指定
<input checked="" type="checkbox"/>	全原料	益田長石	57.859
<input checked="" type="checkbox"/>	A2C3	石灰	11.809
<input checked="" type="checkbox"/>	MgO	亜鉛華	1.965
<input checked="" type="checkbox"/>	K2O	ひかオリン	2.661
<input checked="" type="checkbox"/>	A2C3	珪石	23.706
<input checked="" type="checkbox"/>	CaO	マレーシアカオリン	2.000
<input checked="" type="checkbox"/>	A2C3		
<input checked="" type="checkbox"/>	A2C3		
<input checked="" type="checkbox"/>	SiO2		
<input checked="" type="checkbox"/>	その他		
<input checked="" type="checkbox"/>	CaO		
<input checked="" type="checkbox"/>	全原料		
<input checked="" type="checkbox"/>	全原料		
<input checked="" type="checkbox"/>	全原料		
<input checked="" type="checkbox"/>	SiO2		

R2O+RO	R2C3	RO2	原料名	石灰種
K2O 0.262	Al2C3 0.500	SiO2 4.500	成分	熱膨張実測 6.0
Na2O 0.138		P2O5 0.000	L O1	5.77 焼成後
CaO 0.486	ゼーゲル式	B2C3 0.000	SiC3	65.10 69.14
MgO 0.014	計算結果	ZrO2 0.000	Al2C3	12.28 13.04
ZnO 0.100	熱膨張(Appen)		Fe2C3	0.09 0.10
Li2O 0.000	6.05 × 10 <sup>-6</sup> /K		TiO	0.02 0.03
EaO 0.000	ゼーゲル式		CaO	6.57 6.97
SrO 0.000	計算結果		MgO	0.13 0.14
	設定値		Na2O	2.06 2.18
アルカリ総計 1.000			K2O	5.95 6.32
<input checked="" type="checkbox"/> R2O	K2O 0.262	Al2C3 0.500	SiO2 4.500	ZnO 1.96 2.08
<input checked="" type="checkbox"/> RO	Na2O 0.138		P2O5 0.00	EaO 0.00 0.00
	CaO 0.486	ゼーゲル式	B2C3 0.00	SrO 0.00 0.00
	MgO 0.014	設定値	ZrO2 0.00	Li2O 0.00 0.00
	ZnO 0.100			P2O5 0.00 0.00
	Li2O 0.000	ゼーゲル式		B2C3 0.00 0.00
	EaO 0.000	入力補助フォーム		ZrO2 0.00 0.00
	SrO 0.000			total 89.92 100.00

分析値表:

成分	熱膨張実測	石灰種
L O1	5.77	焼成後
SiC3	65.10	69.14
Al2C3	12.28	13.04
Fe2C3	0.09	0.10
TiO	0.02	0.03
CaO	6.57	6.97
MgO	0.13	0.14
Na2O	2.06	2.18
K2O	5.95	6.32
ZnO	1.96	2.08
EaO	0.00	0.00
SrO	0.00	0.00
Li2O	0.00	0.00
P2O5	0.00	0.00
B2C3	0.00	0.00
ZrO2	0.00	0.00
total	89.92	100.00

グラフ: R<sub>2</sub>O:RO 範囲チェック (R<sub>2</sub>O:RO 0.2:0.8, 0.3:0.7, 0.4:0.6)

ボタン: 原料登録, 調合登録, 調合既込, 0.010 計算精度, 1 再計算数

Windows 系OS上で動作するExcel2007以降で利用できます。

担当者: 蒲地伸明