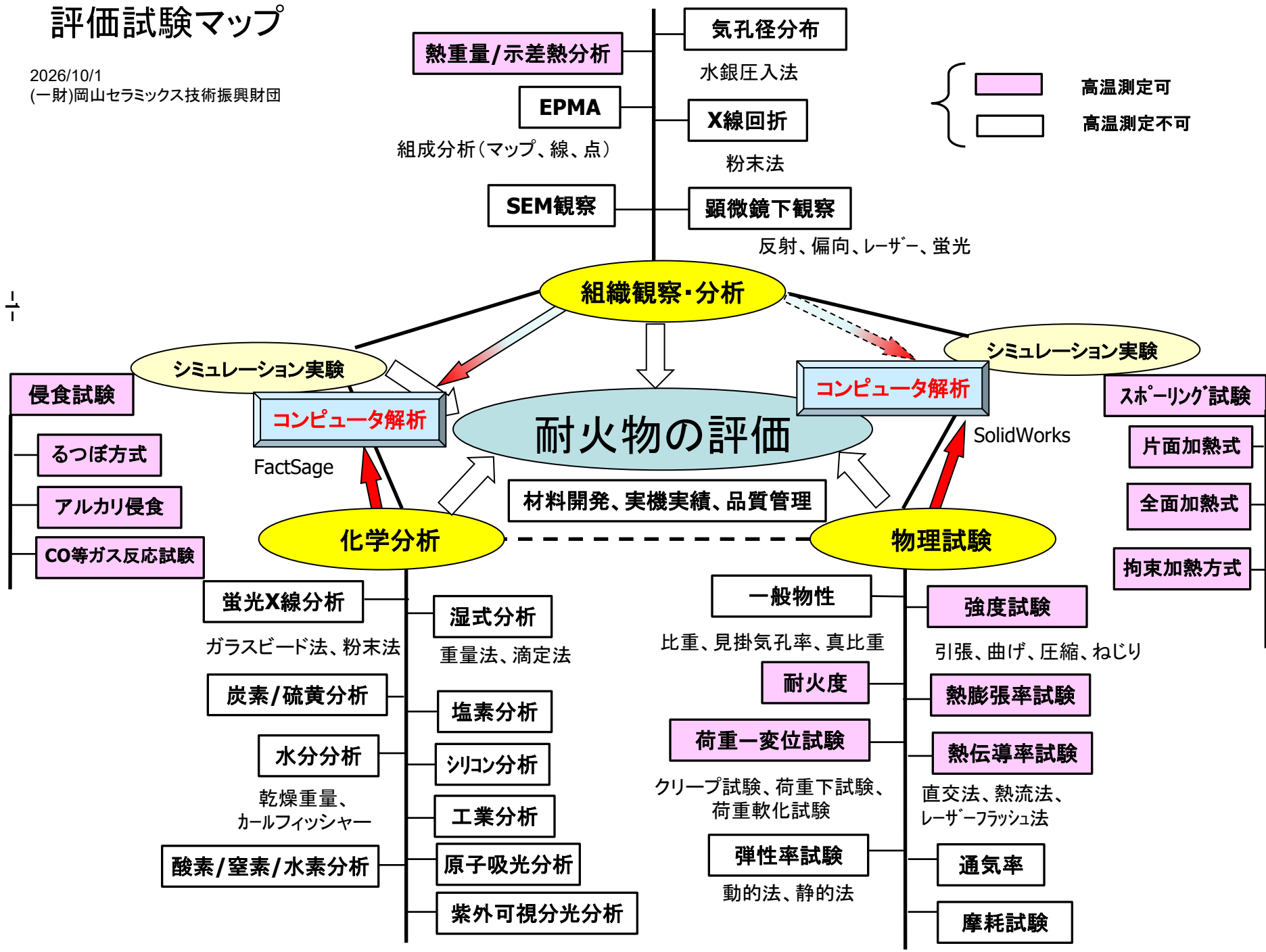


評価試験マップ

2026/10/1
(一財)岡山セラミックス技術振興財団



化学分析フローチャート

2026/10/1
(一財)岡山セラミックス技術振興財団

JIS R2216に準拠

＜蛍光X線分析装置(XRF)を用いた分析＞

☆検量線を用いた定量分析の分析成分：SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃、TiO₂、MnO、CaO、MgO、Na₂O、K₂O、Cr₂O₃、ZrO₂、P₂O₅、HfO₂
☆半定量分析(オーダー分析、フリー定量)：検量線のない酸化物、未知試料 ⇒ 理論係数を使用して分析

材質が既知の試料

＜105℃乾燥後試料＞

(例) 粘土質、珪石質、高Al₂O₃質、MgO質、ZrO₂質、ZrSiO₄、MgO-Cr₂O₃質、Al₂O₃-Cr₂O₃質、MgO-C質、Al₂O₃-C質、ZrO₂-C質、Al₂O₃-SiC-C質、SiC-C質 など

粉碎・秤量 (106μm以下、約1g)

LOI分析<1050℃加熱>

ガラスビード作

YES

YES

YES

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

一般的酸化物

融剤希釈率 10倍

融解温度 1150℃

融剤希釈率 20倍

融解温度 1200~1250℃

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

融剤希釈率 10倍

融解温度 840℃ 約30h

⇒1150℃融解

蛍光X線分析(走査型)

定量分析

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

YES

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

NO

検量線を変えて再分析

OR

オーダー分析ないしフリー定量

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

検量線法による定量分

「特性試験」

試料形状は標準形状を示す。(単位:mm)

