第46回コンクリート工学講演会 | A. 材料・施工 | セメント

# セメント

座長:迫井裕樹(土木),西祐宜(建築)
2024年6月26日(水) 10:00 ～ 12:00 第3会場 (第1・2会議室)

## [1008]PONKCS法による硬化セメントペースト中の VGP含有量の定量

任玉琦[1], 栗原諒[1], 友寄篤[1], 丸山一平[1] (1.東京大学)

キーワード：Volcanic Glass Powder、pozzolanic reaction、XRD/Rietveld analysis、PONKCS

In recent years, Volcanic Glass Powder (VGP) emerged in cement materials as a promising Supplementary Cementitious Material (SCM). VGP’ s robust pozzolanic reactivity makes it a leading SCM for the future. The demand for an efficient quantification method led to the PONKCS method’ s development, specifically for amorphous phase quantification. This paper discussed the application of the PONKCS method on the measurement of glass content of VGP. Results demonstrated its accuracy in determining VGP reactivity, particularly before reaching a 40% reaction degree.

©公益社団法人 日本コンクリート工学会