

A STUDY ON ASR EXPANSION MITIGATION BY MINERAL ADMIXTURES AND $\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$

イスネイニ, モハマド

<https://doi.org/10.15017/1785396>

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済



氏 名	モハマド イスネイニ Mohd Isneini
論 文 名	A STUDY ON ASR EXPANSION MITIGATION BY MINERAL ADMIXTURES AND LiOH・H ₂ O (鉱物質混和材および LiOH・H ₂ O による ASR 膨張の抑制に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 濱田 秀則 副 査 九州大学 教授 安福 規之 〃 九州大学 准教授 小山 智幸 〃 九州大学 准教授 佐川 康貴

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、鉱物質混和材によるアルカリ骨材反応 (ASR) 膨張抑制効果を明らかにするとともに、異なる種類の混和材を混合使用することでも ASR 抑制効果が得られることを示している。また、4M (モル) の LiOH・H₂O 溶液による浸せき処理が骨材の反応性を低減する効果を有することを明らかにするとともに、フライアッシュ (FA) と LiOH・H₂O 溶液を同時に使用しても ASR 抑制効果が得られることを明らかにしている。この研究の結果から、ASR 抑制方法に新たな知見を蓄積することができ、この成果は日本、インドネシアのみならず、広く世界に有効な知見を与えるものである。

よって、本論文はコンクリート工学上寄与するところが極めて大きく、博士 (工学) の学位論文に値するものと認める。