

建築材料研究室

三田紀行 教授

【<https://www.arch.mie-u.ac.jp/>】

研究室概要: 建物を造るために材料は必須です。当研究室では建物を構成する様々な材料について研究を行っています。特に地震や津波などの災害に強い躯体(構造体)材料であるコンクリートや、生活環境を豊かにする様々な仕上材料に関する内容を中心に研究を行っています。また完成した建物を長く使うためには、性能を維持するための補修技術や劣化診断が必要で、これらに関する研究も行っています。

研究テーマ:

- ・コンクリートのセラミック化に関する研究
- ・高曲げ強度コンクリートに関する研究
- ・コンクリートブロックの強度特性に関する研究
- ・組積材料の耐久性向上に関する研究
- ・パルス電磁力音響法によるコンクリート圧縮強度推定に関する研究
- など、

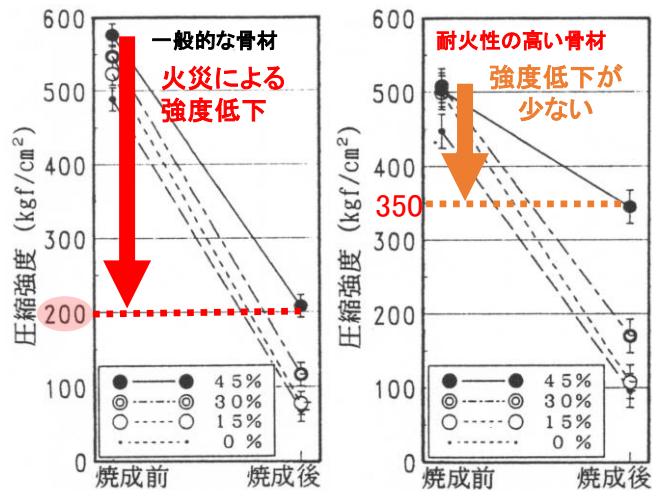


図 高熱を受けても高強度のセラミックモルタル



写真 コンクリートブロック試験

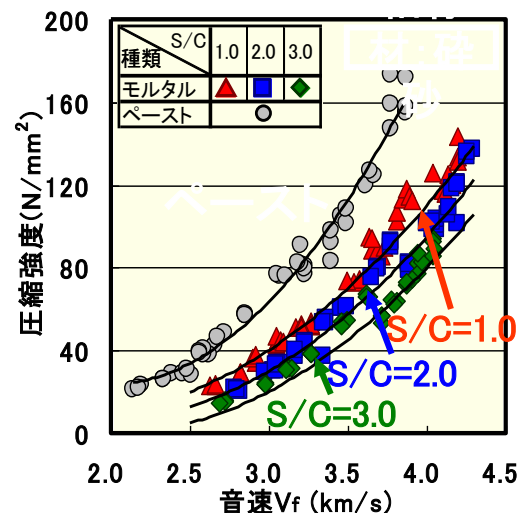


図 圧縮強度と電磁パルス音速の関係