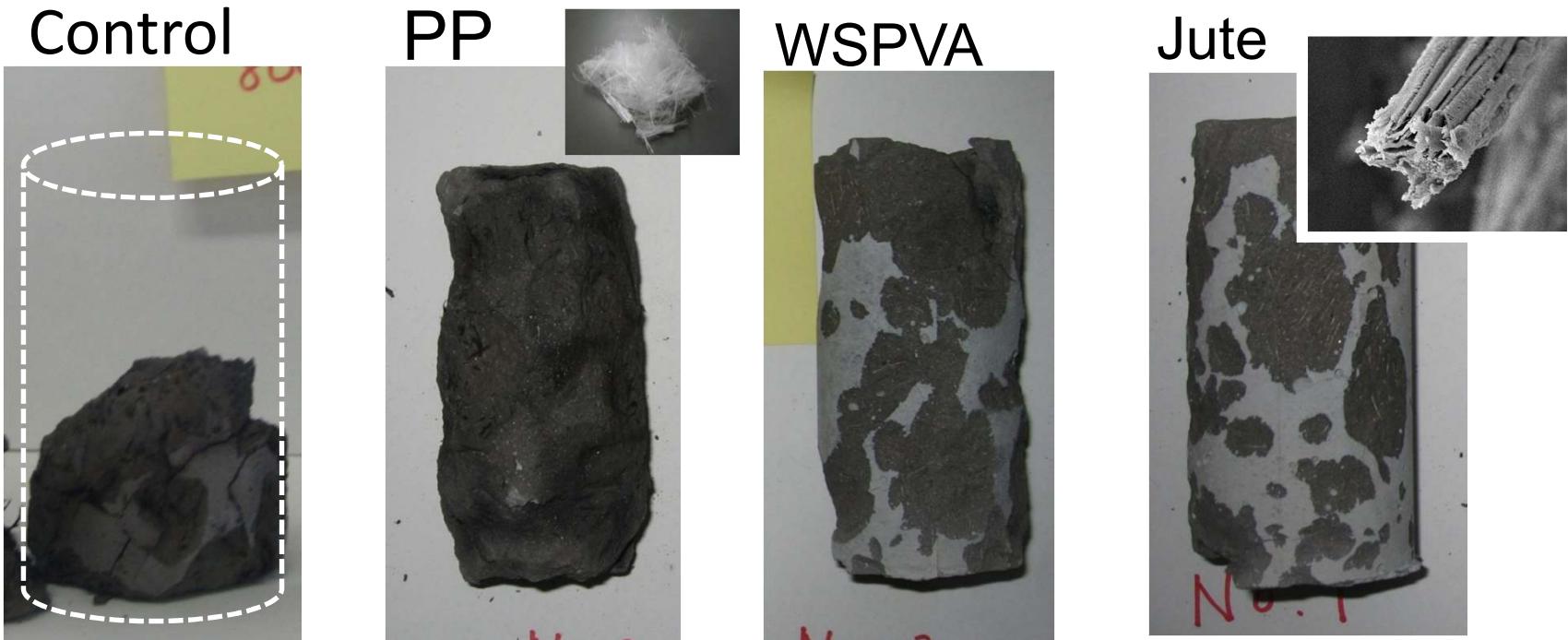


# 超高強度纖維補強コンクリート(UFC)の爆裂抑制方法 (800°C 15min加熱)



## 概要 :

超高強度纖維補強コンクリート(UFC)は力学特性と耐久性に優れた材料である。しかしながら、火災時に爆裂を生じるという問題点がある。爆裂抑制には一般的に、PP纖維が用いられているが。その他の纖維に関する検討例は少ない。本研究では、天然のジュート纖維に注目している。ジュート纖維は、ストロー構造を有しているためその構造から蒸気圧逸散ネットワークを形成し爆裂を抑制できると考えている。本研究は天然のジュート纖維を用いたUFCの火災時の爆裂抵抗性向上に関する基礎的資料を得ることを目的としている。