## コンクリートの爆裂モニタリング（AE法） <br> 計測システム <br>  <br> 図－2 AEイベント

図－1



図－4 爆裂深さ
概要：コンクリートの火災時における爆裂現象のメカニズムを明らかにするために，加熱時の破壊特性をAE（ア コースティクエミッション）法によって，モニタリングすることを試みた。その結果，加熱に伴いコンクリート中の水蒸気圧が上昇した。水蒸気圧の上昇に伴い，AEイベントも増加する傾向を示した。このことは，破壊現象に水蒸気圧が関係していることが分かった。今後は，熱応力も含めて検討する予定である。

