

コンクリート構造に関する Technical Terms
 ————— Part : 破壊力学編 —————
 Fracture Mechanics

武蔵工業大学
 コンクリート研究室：吉川，久家

JAPANESE	ENGLISH
骨材のかみ合い効果	Aggregate interlock effect
脆さ数	Brittleness number
分岐	Bifurcation
分岐経路	Bifurcation
ひび割れ帯モデル	Crack band model
特性長さ	Characteristic length
結合力モデル	Cohesive force model
結合応力	Cohesive stress
コンパクトテンション試験（供試体）	Compact tension test (specimen)
切欠き肩口開口変位	Crack mouth opening displacement [CMOD]
ひび割れ開口変位	Crack opening displacement [COD]
柔性	Compliance
変位制御	Displacement control
離散ひび割れモデル	Discrete crack model
延性	Ductility
エネルギーの消失	Energy dissipation
エネルギー解放率：G 値	Energy release rate
釣合経路	Equilibrium path
仮想ひび割れモデル	Fictitious crack model
破壊エネルギー	Fracture energy
破壊靱性	Fracture toughness
フラクチャープロセスゾーン（破壊進行領域）	Fracture process zone
主経路	Fundamental path
不安定	Instability
運動エネルギー	Kinetic energy

リガメント	Ligament
荷重制御	Load control
載荷	Load(ing)
局所化	Localization
最大骨材寸法	Maximum size of aggregate
切欠き	Notch
切欠き敏感性	Notch sensitivity
ポストピーク	Post peak (pre peak)
割線係数	Secant modulus
寸法効果	Size effect
分布ひび割れモデル	Smearred crack model
スナップバック	Snapback
スナップダウン	Snapdown
ひずみ局所化	Strain localization
ひずみ硬化	Strain hardening
応力拡大係数：K 値	Stress intensity factor
安定	Stability
せん断帯	Shear band
せん断軟化	Shear softening
第二仕事	Second-order work
引張軟化	Tension softening
引張軟化曲線	Tension softening curve
引張剛性	Tension stiffness
3点曲げ試験	Three point bending test
接線剛性	Tangential stiffness
接線係数	Tangent modulus
除荷	Unload(ing)
最弱理論	Weakest chain theory