

コンクリート構造に関する Technical Terms
 Part II: 構造用語編
 Reinforced Concrete (mechanics & design)

武蔵工業大学
 コンクリート研究室: 吉川, 大江

JAPANESE	ENGLISH
コンクリート	concrete
鉄筋コンクリート(断面)	reinforced concrete (section)
単鉄筋コンクリート	singly reinforced concrete
複鉄筋コンクリート	doubly reinforced concrete
プレストレストコンクリート	prestressed concrete
マスコンクリート	massive concrete
鉄筋	reinforcement
軸方向筋	longitudinal reinforcement
せん断補強筋(腹鉄筋)	transverse reinforcement (web reinforcement)
折曲げ鉄筋	bent-up reinforcement
スターラップ	stirrup
過鉄筋	over-reinforcement
普通の鉄筋(控えめな鉄筋)	under-reinforcement
鉄筋比	reinforcement ratio
釣合い鉄筋比	balanced reinforcement ratio
耐久性	durability
荷重	force (load)
分布荷重	distributed force
繰返し荷重(応力)	repeated force (load)
設計法	design method
許容応力設計法	allowable stress design
限界状態設計法	limit state design
終局限界	ultimate limit
使用限界	serviceability limit
疲労限界	fatigue limit
安全率 (安全係数)	safety factor

特性値	characteristic value
標準示方書	specification
曲げ	flexure (bending)
曲げ終局耐力	flexural strength (ultimate strength for flexure)
曲げひび割れ	flexural crack
せん断	Shear
せん断耐力	shear strength
せん断ひび割れ	shear crack
面内せん断／面外せん断	in-plane shear／out-plane shear
ひずみ分布	strain distribution
中立軸	neutral axis
トラス理論	truss theory
トラス近似	truss analogy
斜め圧縮材	diagonal compression member
ひび割れ	Crack
(許容)ひび割れ幅	(allowable) crack width
ひび割れ制御	crack control
ひび割れ間隔	crack interval (spacing)
ひび割れ断面	cracked section
付着機構	bond mechanism
引張硬化	tension stiffening
換算断面2次モーメント	equivalent moment of inertia
変形, 変位	deformation, displacement
短期(瞬時的)変形	instantaneous deflection
長期変形(持続荷重による変形)	long-term deflection
疲労	Fatigue
疲労限界	fatigue limit
疲労破壊	fatigue failure
疲労強度	fatigue strength
S-N 線図	S-N diagram (line figure)
応力振幅	stress range
一方向スラブ／二方向スラブ	one-way slab／two-way slab