造形ライブラリー【07】巻 造形力学

古山 正雄監修·森迫 清貴著 http://www.kyoritsu-pub.co.jp/bookdetail/9784320076822

目 次 まえがき

1章	力	001
第1節	ニュートンの力とフックの力	002
第2節	力の表現と力のつり合い	005
第3節	力のモーメントと静的等価	012
第4節	重心と図心,断面 1 次モーメント	022
第5節	剛体のつり合い	028
2章	引張, 圧縮, せん断	033
第1節	垂直ひずみと垂直応力、軸力	034
第2節	せん断ひずみとせん断応力、せん断力	044
第3節	引張をうける棒材の材軸に斜めの断面での応力	049
第4節	ひずみと応力	052
第5節	主応力	065
第6節	降伏条件	069
第7節	断面力 (合応力)	073
3章	曲げ	075
第1節	軸力と曲げによる棒材の垂直応力、断面2次モーメント	076
第2節	軸力と2方向曲げをうけるときの棒材の垂直応力,	
	断面相乗モーメント	087
第3節	棒材の曲げに伴うせん断応力, せん断中心	091
第4節	塑性曲げ	105
第5節	断面諸量と座標変換	112
4章	ねじり	117
第1節	円形断面棒材のねじれ	118
第2節	単純わじれ(サンブナンねじれ)	122

造形ライブラリー【07】巻 造形力学

古山 正雄監修·森迫 清貴著 http://www.kyoritsu-pub.co.jp/bookdetail/9784320076822

第3節	曲げねじれ(ワグナーねじれ)	132
5章	梁	135
第1節	梁の支点と静定梁・不静定梁	136
第2節	静定梁の反力と断面力	140
第3節	梁の曲げによるたわみ	152
第4節	簡単な不静定梁の反力と断面力	161
第5節	梁の塑性曲げと塑性崩壊	164
6章	ラーメン,アーチ,トラス	169
第1節	静定ラーメンの反力と断面力	170
第2節	静定アーチの反力と断面力	180
第3節	静定トラスの反力と断面力	185
第4節	その他の静定構造物の反力と断面力	196
第5節	簡単な構造物の塑性崩壊	202
7章	座屈	207
第1節	棒材の曲げ弾性座屈、細長比と断面 2 次半径	208
第2節	簡単な骨組内部材の弾性座屈	219
第3節	非彈性座屈	222
第4節	曲げをうける部材の横座屈	223
付録 国際単位系		227
参考文献		232
索引		235
あとがき		239