

建築材料の強度、比重、比強度

建築材料	比重	強度			ヤング係数	比強度	
		圧縮	曲げ	引張		圧縮	引張
杉	0.38	35	65	27	0.75	92.1	71.1
米松	0.49	47	79	37	1.15	95.9	75.5
コンクリート	2.30	18	2.7	1.8	2.1	7.8	0.8
コンクリート	2.30	80	12	8	3.5	34.8	3.5
花崗岩	2.65	150	14	5.5	5.2	56.6	2.1
大理石	2.70	120	11	5.5	7.7	44.4	2.0
砂岩	2.00	45	7	2.5	1.7	22.5	1.3
鋼	7.85	450	450	450	20.5	57.3	57.3
高張力鋼	7.85	1300	1300	1300	20.0	165.6	165.6
アルミ	2.70	200	200	200	7.0	74.1	74.1
銅	8.90	245	245	245	12.2	27.5	27.5
ガラス	2.50	600	50	50	7.5	240.0	20.0
アクリル樹脂	1.18			42 ~ 77	0.21 ~ 0.35		35 ~ 65
エポキシ樹脂	1.12			28 ~ 85	0.3 ~ 0.5		25 ~ 76

強度の単位 N/mm²

ヤング係数の単位 $\times 10^4$ N/mm²