

各種レンガの寸法		普通レンガの品質 (JIS R 1250 : 2011, JIS R 2101 : 1983)				
普通レンガ	210×100×60mm (JIS R 1250-2011)	品質	種類	2種	3種	4種
耐火レンガ	230×114×65mm(並形) (JIS R 2101-1983)	吸水性%		15以下	13以下	10以下
	230×114×65×(32~59)mm (横ぜり形)	圧縮強さ N/mm <sup>2</sup>		15以上	20以上	30以上
	230×114×65×(35~55)mm (縦ぜり形)	寸法		長さ	幅	厚さ
	230×114×(65~105)×65mm (ばち形)	寸法		210	100	60
		許容差		±5.0	±3.0	±2.5

木材の比重・収縮率 ((財)日本木材総合情報センター HP)				木材の強度(代表値) ((財)日本木材総合情報センター HP)					
樹種	比重	収縮率(%)		樹種	圧縮強さ (MPa)	曲げ強さ (MPa)	せん断強さ (MPa)	曲げヤング係数 (GPa)	
		柵目	板目						
サワラ	0.34	0.09	0.22	針葉樹	ベイヒ	29	69	8.8	7.8
スギ	0.38	0.10	0.25		ベイスギ	32	54	5.9	7.8
エゾマツ	0.43	0.15	0.29		スギ	34	64	5.9	7.4
ヒノキ	0.44	0.12	0.23		モミ	36	63	8.3	8.8
カラマツ	0.5	0.18	0.28		ヒバ	39	74	7.4	8.8
アカマツ	0.52	0.18	0.29		ヒノキ	39	74	7.4	8.8
ホオノキ	0.49	0.15	0.25		イチイ	39	69	6.9	7.8
カツラ	0.5	0.17	0.28		アカマツ	44	88	9.3	11.3
シナノキ	0.5	0.20	0.31		ツガ	44	74	8.8	7.8
トチノキ	0.52	0.15	0.28		カヤ	34	78	12.3	7.4
イチイ	0.51	0.20	0.27		ヒメコマツ	34	69	7.8	6.9
セン	0.52	0.17	0.34		キリ	20	34	5.4	4.9
シオジ	0.53	0.16	0.32		シナノキ	34	64	5.9	7.8
ヤチダモ	0.55	0.17	0.31		クリ	42	78	7.8	8.8
ブナ	0.65	0.18	0.41	ヤチダモ	43	93	10.8	9.3	
イタヤカエデ	0.65	0.16	0.31	ブナ	44	98	12.7	11.8	
ヤマザクラ	0.6	0.17	0.31	マホガニー	46	80	8.9	10.4	
ミズナラ	0.68	0.19	0.35	ケヤキ	49	98	12.7	11.8	
ケヤキ	0.69	0.16	0.28	アカガシ	54	118	19.6	16.7	
アカガシ	0.84	0.23	0.43	ヒッコリー	61	132	12	15.3	
コクタン	0.87	0.19	0.32						
イスノキ	0.9	0.23	0.43						

\*比重は気乾比重の平均値あるいは代表値

各種合成樹脂の性質																	
材 料(樹脂)	比 重	引張り強さ (MPa)	引張弾性率 (GPa)	衝撃強さ ノッチ付 (J/m)	曲げ弾性率 (GPa)	耐摩耗性 (mg/10 <sup>3</sup> H)	熱膨張率 (10 <sup>-5</sup> /°C)	連続耐熱温度 (度)	吸水性 (%/24h)	PV値 (10 <sup>3</sup> )	摩擦係数	燃焼性	成形性	耐薬品性			
														酸	アルカリ	溶剤	油
高密度ポリエチレン	0.94~0.97	20~38.5 (29.4)	1.0	22~770 (660)	0.91~1.54 (1.4)	6	11.7~30.1	78~124	<0.01	-	0.21	遅	優	優	優	良	
ポリプロピレン	0.902~0.906	25.5~40 (38.5)		16~160 (55)	1.05~1.89 (1.26)		6.14~11.2	100~160				遅	良	優	優	良	
耐衝撃ポリスチレン	1.04~1.10	22~47.5 (30)		26~190 (55)	1.61~3.5 (1.61)		3.96~10.1	69~82				遅	良	良	優	不可	
ABS樹脂	1.03~1.04	17.5~63 (35)		16~660 (330)	1.68~2.59 (1.68)		5.76~10.3	60~122				遅	良	良	優	可	
メタクリル樹脂	1.16~1.20	35~63 (38.5)		26~160 (110)	1.96~2.52 (1.96)		5.4~10.8	60~91				遅	優	良	優	可	
酢酸セルロース	1.22	18.2~48.3 (38.5)		44~350 (115)	0.42~1.26 (0.91)		10.8~18	60~110				遅	優	不可	不可	不可	
ガラス強化不飽和ポリエステル	1.15~1.50	56~385 (115)		390~990 (830)	7~26.6 (10.5)		1.80~2.12	95~288				遅~不	レイアップ良	良	可	良	
ガラス強化エポキシ樹脂	1.00~2.10	238~700 (255)		550~1370 (680)	14~35 (17.5)		0.56~1.08	122~205				遅~不	レイアップ良	良	優	優	
ふっそう樹脂 (TFE)	2.2		0.3		-	7	9.9		0	1~2.5	0.04						
ふっそう樹脂 (FEP)	2.17		<0.3		0.66	13.2	8.3		<0.01	0.6~0.9	0.08						
ガラス強化 TFE	2.2		0.4~0.7		0.8~1.4	8~26	5.4~17.5		0	5~35	0.16~0.28						
ポリアミド	1.12~1.15		0.7		1.05~2.8	6~8	8.3~12.8		0.40~3.30	2~3	0.15~0.4						
アセタール樹脂	1.42		1.4		2.2~2.9	6~20	8.1~10.8		0.12~0.41	2~3	0.15~0.35						
TFE充填アセタール樹脂	1.41		1.4		2.9	-	8.3		0.6	7.5	0.12						

(注) ( )内は代表値