

木材性質一覧表 ※配列順序は、針葉樹広葉樹別に比重の軽い物から並べた

No.	樹種	物理的性質										機械的性質																化学的性質											加工的性質				No.									
		気乾比重			平均収縮率		熱伝導率 λ ₁ (kcal/m・h・°C)	誘電率 ε	着火点 ip(°C)	発火点 fp(°C)	No.	曲げヤング係数 Eb(t/cm ²)		圧縮強度 σc(kg/cm ²)		引張強度 σt(kg/cm ²)		曲げ強度 σb(kg/cm ²)		剪断強度 r(kg/cm ²)		衝撃曲げ吸収エネルギー (kgf-cm/cm ²)		木口面硬さ Hb(kgf/m ²)		径目面硬さ Ht(kgf/m ²)		板目面硬さ Hy(kgf/m ²)		No.	セルロース (%)	αセルロース (%)	ペントサン (%)	マンナン (%)	ガラクトン (%)	リグニン (%)	温水抽出物 (%)	1%NaOH抽出物 (%)	アルコール・ベンジール抽出物 (%)	灰分 (%)	No.	保存性		切削その他の加工性	割裂性	人工乾燥の難易	表面仕上	備考	樹種			
		δt %	δr %	δt %	δr %	1						2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1																					2	1	2
1	針葉樹	0.28	0.34	0.40	0.22	0.09	0.068	2.8	256	257	258	442	1	60	40	330	220	800	500	350	300	50	35	0.35	0.20	3.0	2.4	0.9	0.5	0.7	0.4	1	52	28		8	0.5							1	中	中	容易	大	容易	中	水湿にたえる	針葉樹
2	サワラ	0.30	0.36	0.42	0.19	0.10	0.072	-	-	-	-	-	2	70	50	300	230	800	600	500	400	55	40	0.35	0.20	3.0	2.3	0.8	0.4	0.7	0.3	2	49	30			2.6							2	中	中	容易	大	普通	中	やや不良	サワラ
3	ネズコ	0.30	0.38	0.45	0.25	0.10	0.075	2.8	232	240	252	130	3	75	55	350	250	900	700	650	500	60	40	0.35	0.20	3.2	2.5	1.0	0.6	0.8	0.5	3	50~56	37~41	10~12	3~8	0.4~0.8	30~33	2~3	21~23	1.3~2.0	0.3~0.6	3	中	中	容易	大	容易	中	エゾマツより腐朽しにくい	ネズコ	
4	スギ	0.32	0.40	0.48	0.35	0.14	0.077	3.3	241	253	260	-	4	80	60	330	250	1100	700	650	450	65	45	0.35	0.20	2.5	1.8	0.9	0.6	0.8	0.5	4	51~57	32~41	7~11	4~7	0.2~0.4	23~32	1~5	7~14	3~4	0.4~0.6	4	中	中	容易	大	容易	中	水湿に強い	スギ	
5	トマツ	0.35	0.42	0.50	0.23	0.13	0.080	3.0	-	-	-	-	5	80	60	350	250	1200	900	750	450	60	40	0.40	0.20	3.0	2.8	1.0	0.7	0.8	0.5	5	51~58	42~44	6~10	5~7	0.2~0.8	23~31	2~6	8~15	1~4	0.3~0.5	5	中	中	容易	大	容易	中	良好	エゾマツ	
6	コウヤマキ	0.35	0.43	0.52	0.29	0.15	0.081	3.1	251	262	270	470	6	90	70	350	300	1200	900	700	550	70	55	0.45	0.30	3.5	2.8	1.0	0.7	0.8	0.5	6	49~54	38	8~11	8	0.4~0.5	28~31	1~3	11~12	2	0.1~0.6	6	中	中	容易	大	容易	中	良好	コウヤマキ	
7	エゾマツ	0.35	0.44	0.52	0.26	0.12	0.082	3.4	252	254	263	440	7	90	60	400	250	1000	700	650	450	70	45	0.40	0.20	3.5	2.0	1.0	0.6	0.8	0.5	7	49~54	38	8~11	8	0.4~0.5	28~31	1~3	11~12	2	0.1~0.6	7	中	中	容易	大	容易	中	良好	エゾマツ	
8	モミ	0.34	0.44	0.54	0.23	0.12	0.082	3.3	247	253	258	420	8	90	60	400	350	1200	900	750	600	75	55	0.45	0.30	3.7	3.0	1.1	0.8	1.1	0.8	8	51~57	40~44	8~10	5~8	0.4~0.5	28~31	2~4	12~24	1.4~2.5	0.2~0.5	8	中	中	容易	大	容易	中	良好	モミ	
9	ヒノキ	0.37	0.45	0.55	0.27	0.19	0.084	3.4	247	259	267	-	9	90	65	400	310	1050	600	750	600	75	50	0.40	0.20	4.0	3.5	1.3	0.8	1.2	0.7	9	52~53	42	6	6	0.3	28	5	9	2	0.2	9	高	中	中	容易	大	容易	中	良好	ヒノキ
10	ヒバ	0.37	0.45	0.55	0.27	0.19	0.084	3.4	-	-	-	450	10	70	50	350	250	800	700	700	500	80	50	0.45	0.30	3.9	2.8	1.2	0.8	1.2	0.8	10	47~54	33	6~11	5~7	1~8	21~30	14	10~25	2~5	0.2~0.5	10	中	中	容易	大	容易	中	良好	ヒバ	
11	ヒメコマツ	0.36	0.45	0.56	0.25	0.14	0.084	3.4	-	-	-	450	10	70	50	350	250	800	700	700	500	80	50	0.45	0.30	3.9	2.8	1.2	0.8	1.2	0.8	10	47~54	33	6~11	5~7	1~8	21~30	14	10~25	2~5	0.2~0.5	11	低	中	容易	大	容易	中	良好	ヒメコマツ	
12	トガサワラ	0.40	0.49	0.59	0.26	0.17	0.090	3.7	270	275	280	400	11	95	70	450	300	1200	800	750	600	100	75	0.65	0.30	3.5	2.5	1.0	0.6	1.2	0.7	11	48~56	32~40	6~9	7~9	0.3~1.8	25~30	1~3	9~11	2~3	0.1~0.2	11	中	中	容易	大	容易	中	不良	トガサワラ	
13	カラマツ	0.40	0.50	0.60	0.28	0.18	0.091	3.4	264	271	278	-	12	100	70	450	300	850	550	800	550	80	55	0.45	0.30	4.0	3.0	1.5	1.1	1.4	1	12	48~56	32~40	6~9	7~9	0.3~1.8	25~30	1~3	9~11	2~3	0.1~0.2	12	中	中	容易	大	容易	中	不良	カラマツ	
14	ツガ	0.45	0.50	0.60	0.30	0.17	0.091	3.5	245	253	260	450	13	80	60	450	340	1100	750	750	500	90	60	0.50	0.20	4.0	2.5	1.2	1.1	1.1	0.6	13	48~56	32~40	6~9	7~9	0.3~1.8	25~30	1~3	9~11	2~3	0.1~0.2	13	中	中	容易	大	容易	中	良好	ツガ	
15	イチイ	0.45	0.51	0.62	0.27	0.20	0.093	3.7	-	-	-	470	14	80	55	400	350	850	650	700	500	70	50	0.40	0.25	3.5	3.0	1.0	0.5	0.8	0.4	14	50	34	10	6	1	31	11	21	1	0.3	14	高	中	容易	大	容易	中	良好	イチイ	
16	カヤ	0.45	0.53	0.63	0.24	0.14	0.110	3.9	220	225	230	380	15	75	65	350	300	1200	900	800	700	125	100	0.45	0.35	3.8	3.0	1.2	0.9	1.5	1	15	49~58	36~44	10~12	2~8	0.3~0.6	26~31	2~4	11~24	2~4	0.2~0.4	15	高	中	容易	大	容易	中	良好	カヤ	
17	アカマツ	0.42	0.52	0.62	0.29	0.18	0.095	3.7	253	263	272	480	16	115	85	450	350	1400	900	900	700	95	70	0.50	0.30	4.3	3.3	1.3	0.9	1.2	0.7	16	49~58	36~44	10~12	2~8	0.3~0.6	26~31	2~4	11~24	2~4	0.2~0.4	16	中	中	容易	大	容易	中	不良	アカマツ	
18	クロマツ	0.44	0.54	0.67	0.30	0.20	0.098	4.0	460	465	470	460	17	105	75	450	350	1400	900	850	650	90	60	0.50	0.30	4.3	3.3	1.3	0.9	1.2	0.7	17	55~58	37~42	11~13	6~8	0.6	27~30	2~4	23~24	2~3	0.3~0.4	17	中	中	容易	大	容易	中	不良	クロマツ	
19	イヌマキ	0.48	0.54	0.65	0.27	0.15	0.110	4.0	250	260	270	410	18	80	60	350	300	1000	600	850	750	140	120	0.75	0.60	3.7	3.0	1.4	1.1	1.2	1.2	18	55~58	37~42	11~13	6~8	0.6	27~30	2~4	23~24	2~3	0.3~0.4	18	中	中	容易	大	容易	中	不良	イヌマキ	

※数値は常温期間自【熱伝導率は含水率10%、その他は15%基準】 ※数値は常温気乾時のものを示す 1=平均値 2=下限品質の値(最小値)