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

不材性質一覧表 ####################################									// HU7 1/0(/)	別順序は、新業樹の業樹別に比重の軽い物から並べた										tn ⊤ óhith ti										
物理的性質						機械的性質								化学的性質									加工的性質							
	δt δr (k	接伝導 度 λ⊥ 誘電率 kcal/ h•°C)	產 着火点 ip(℃)	発火点 fp(°C)	1	曲げ No. ヤング係 Eb(t/cm		引張強さ σt(kg/cm)	曲げ強さ σb(kg/c ㎡)	剪断強さ r(kg/cmi		木口面硬さ Hb(kgf/m ㎡)	柾目面硬さ Ht(kgf/m ㎡)	板目面硬さ H γ (kgf/m N m³)	セルロー ス (%)		トザン マンナ: %) (%)	ン ガラクタン (%)	リグニン (%)	温水抽出 物 (%)	抽出物 べ	アルコー ル・ ンゾール 抽出物 (%)	灰分 (%)	o. 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 N
10 ヒメコマツ 0.36 ··· 0.45 ··· 0.56 11 トガサワラ 0.40 ··· 0.49 ··· 0.59 12 カラマツ 0.40 ··· 0.50 ··· 0.60 13 ツガ 0.45 ··· 0.50 ··· 0.60	0.19 0.10 0. 0.25 0.10 0. 0.35 0.14 0. 0.23 0.13 0. 0.29 0.15 0. 0.26 0.12 0. 0.27 0.19 0. 0.25 0.14 0. 0.26 0.17 0. 0.28 0.18 0. 0.30 0.17 0. 0.27 0.20 0. 0.24 0.14 0. 0.29 0.18 0. 0.30 0.17 0. 0.21 0.22 0.	.077 3.3 .080 3.0 .081 3.1 .082 3.4 .082 3.3 .084 3.4 .090 3.7 .091 3.5 .093 3.7 .110 3.9 .095 3.7 .098 3.7	232 ··· 240 ··· 25; 241 ··· 253 ··· 260 251 ··· 262 ··· 270 252 ··· 254 ··· 26; 247 ··· 253 ··· 26; 247 ··· 259 ·· 26; 270 ··· 275 ··· 28; 264 ··· 271 ··· 27; 245 ··· 253 ··· 260 20 ··· 225 ··· 230 253 ··· 263 ··· 27;	2 130 435 0	480 480 440 460 420 470 480 390 490 470	1 60 44 2 70 55 3 75 56 4 80 66 5 80 66 6 90 70 7 90 66 8 90 66 8 90 66 10 70 70 11 95 70 12 100 70 13 80 66 14 80 55 15 75 66 15 75 66 17 105 75	0 330 221 0 300 231 5 350 250 0 330 255 0 350 250 0 350 350 0 400 350 0 400 350 0 450 300 0 450 300 0 450 300 0 450 300 5 400 351 5 400 351 5 400 351 5 400 351 5 400 350	0 800 600 0 900 700 0 1100 900 0 1200 900 0 1200 900 0 1200 900 0 1500 600 0 1500 600 0 1500 600 0 1500 600 0 1500 600 0 1500 700 0 1500 700 0 1500 700 0 1200 900 0 1400 900	550 350 500 400 650 500 660 450 750 450 700 550 650 450 750 600 750 600 750 600 750 600 750 600 800 550 750 500 700 500 800 700 800 700 800 700 800 850	50 33 55 40 60 40 65 48 60 40 70 58 70 48 75 56 80 50 100 78 80 50 90 60 70 50 125 10 90 90 90 90		3.0 2.4 3.0 2.3 3.2 2.5 1.8 3.5 2.8 3.5 2.0 3.7 3.0 4.0 3.5 3.9 2.8 3.5 2.5 4.5 3.0 4.0 2.5 3.5 3.0 3.8 3.0 4.3 3.3	0.9 0.5 0.8 0.4 1.0 0.6 0.9 0.6 1.0 0.7 1.0 0.6 1.1 1.1 0.8 1.3 0.8 1.2 0.8 1.0 0.6 1.5 1.1 1.5 1.1 1.5 1.1 1.1 1.5 1.1 1.3 0.8 1.3 0.9 1.3 0.9 1.3 0.9	0.7 0.4 0.7 0.3 0.8 0.5 0.8 0.5 0.8 0.5 1.1 0.8 1.2 0.7 1.4 1 1.1 0.6 0.8 0.4 1.5 1 1.2 0.7 1.4 1 1.1 0.6 0.8 0.5	1 52 2 49 3 50~56 4 4 51~57 3 6 51~58 4 7 49~54 8 51~57 4 9 52~53 0 0 1 2 47~54 3 3 48~56 3 6 49~58 3 7 55~58 3	32~41 7. 42~44 6. 38 8. 40~44 8. 42 33 6. 32~40 6. 34 36~44 10	~11 4~7 ~10 5~7 ~11 5~8 ~10 5~8 6 6 6 ~11 5~7 7~9 10 6 ~12 2~8	7 0.2~0.3 1 0.4~0.9 0.3 0.3~1.4 1 0.3~0.3	4 23~32 8 23~31 30~32 5 28~31 28 21~30 8 25~30 31 6 26~31	2~3 1~5 2~6 1~3 2~4 5	8~15 11~12 12~24 1. 9 10~25 9~11 21 11~24	3~4 0 1~4 0 2 0 4~2.5 0 2 2~5 0 2~3 0 1 2~4 0	0.4~0.6 0.3~0.5 0.1~0.6	1234567890112344566789011234456678	容容容容容容容容中容容中中容容中中中容容中中中	大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	容普容容容やや中容容容容容中中中中容音容容容容や容中容容容容容や中中中中容容容容容を中中中中中の場別の表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表	や中中中良中が良中中不中良良不不中中や中中中良中が良中中不中良良不不中東、「大学」では、「大学」では、「大学」では、「大学学」では、「大学学」では、「大学学学」では、「大学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学	水湿にたえる エゾマツより腐朽しにくい 水湿に強い 水湿に強い 水湿に強い 水湿に強い 水湿に強い 水湿に強い 水型に強い、割れが出やすい 狂い少ないといわれる 水中で耐久性大、樹脂が出ることが 光沢が出る 水湿に強い、光沢が出る 水中にて保存性大、青変しやすい パル湿・ない	禁サンスドウン モンドウン エード・カー・アクシー・アクシー・アクシー・アクシー・アクシー・アクシー・アクシー・アクシ
広葉樹	0.23 0.09 0. 0.36 0.19 0. 0.30 0.14 0. 0.25 0.15 0. 0.31 0.20 0. 0.28 0.17 0. 0.34 0.17 0. 0.34 0.17 0. 0.31 0.18 0. 0.30 0.12 0. 0.31 0.17 0. 0.32 0.16 0. 0.31 0.17 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.34 0.17 0. 0.35 0.17 0. 0.36 0.17 0. 0.31 0.16 0. 0.31 0.17 0. 0.32 0.16 0. 0.31 0.17 0. 0.32 0.16 0. 0.31 0.17 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.32 0.16 0. 0.33 0.17 0. 0.31 0.17 0. 0.31 0.17 0. 0.31 0.17 0. 0.31 0.17 0. 0.32 0.18 0. 0.32 0.18 0. 0.33 0.19 0.	.630 2.7 .078 2.9 .084 3.4 .093 3.6 .091 3.6 .091 3.6 .091 3.6 .091 3.6 .091 3.6 .095 3.5 .095 3.5 .095 3.5 .096 3.7 .096 3.7 .096 3.7 .096 3.7 .120 4.2 .1108 3.9 .1110 4.6 .1131 4.9 .117 4.2 .117 4.2 .117 4.2 .117 4.3 .117 4.4 .120 4.9 .117 4.3 .117 4.4 .120 4.9 .117 4.8 .117 4.8 .118 4.8 .119 4.8 .119 4.8 .1110 4.8 .1110 4.8 .1110 4.8 .1110 4.8 .1120 4.9 .1131 4.9 .1131 4.9	262 ··· 269 ··· 270 220 ··· 260 ··· 270 220 ··· 230 ··· 244 255 ··· 260 ··· 261 251 ··· 260 ··· 262 263 ··· 270 ··· 271 264 ··· 264 ··· 266 252 ··· 259 ··· 262 264 ··· 265 ··· 261 250 ··· 264 ··· 266 250 ··· 265 ··· 261 268 ··· 271 ··· 273 260 ··· 265 ··· 261 260 ··· 265 ··· 271 265 ··· 273 ··· 283 373 ··· 380 ··· 391 265 ··· 271 ··· 273 263 ··· 265 ··· 271 263 ··· 265 ··· 271 263 ··· 265 ··· 271 263 ··· 265 ··· 271 263 ··· 265 ··· 271 263 ··· 265 ··· 272 263 ··· 265 ··· 261 257 ··· 264 ··· 274 235 ··· 240 ··· 244 272 ··· 274 ··· 274	5 420 425 5 350 352 5 395 400 9 4 436 6 400 470 9 406 2 420 435 440 450 0 390 395 2 425 440 450 0 390 395 2 425 440 450 0 390 395 2 425 438 0 400 410 480 5 440 455 0 380 390 370 380 2 447 7 440 450 6 470 7 440 450 6 5 375 380 6 6 77 7 440 455 6 7 7 440 450 6 7 7 440 450 7 7 440 455 6 7 7 440 450 7 7 440 450 7 7 440 450 8 7 7 450 8 7 7 460 475 8 7 7 440 450 8 7 7 440 450 8 7 7 440 450 8 7 7 7 7 7 450 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	430 355 405 480 450 460 470 400 420 420 440 480 480 480 385	1 50 44 2 75 57 3 110 90 4 80 60 5 7 85 60 8 80 60 6 80 60 7 85 60 8 80 60 9 85 60 9 85 60 10 90 70 111 95 70 12 115 90 80 16 90 60 11 90 60 11 90 70 11 15 90 80 16 10 90 80 16 10 90 70 17 100 70 18 120 90 19 80 80 10 90 70 11 10 90 80 10 90 80 10 90 70 11 10 90 80 10 90 80 10 90 70 11 10 90 80 10 90 70 11 10 90 80 10 90 70 11 10 90 70 11 10 90 70 11 10 90 70 11 10 90 80 10 10 80 10 80 1	0 200 15(0 0 280 230 230 0 420 350 0 380 300 0 380 300 0 380 300 0 350 25(0 0 400 300 0 450 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 0 450 350 350 0 450 350 350 0 450 350 350 0 450 350 350 0 450 350 350 0 450 350 350 0 450 350 350 0 450 350 350 350 0 450 350 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0 450 0	0 600 500 0 850 700 0 900 700 0 900 700 0 1150 900 0 1000 700 0 1000 700 0 1000 700 0 1000 700 0 1000 700 0 1200 700	350 300 450 350 850 650 850 650 650 555 750 550 750 650 800 600 850 600 850 600 930 800 930 800 930 800 930 800 930 800 930 850 850 650 850 650 850 650 850 750 850 75	55 40 70 60 120 90 115 10 110 90 60 44 85 50 95 55 75 50 100 83 1150 14 110 70 1150 12 80 53 150 11 150 10 140 12 90 120 10 120 90 120 10 120 10 120 10 120 10 130 80 140 90 110 80 130 80 140 90 110 80 130 80 140 90 110 80 130 80 140 90 110 80 110	0 0.42 0.36 0 0.35 0.25 0 0.50 0.40 0 0.28 0.20 0 1.10 0.90 10 0.45 0.25 0 0.70 0.50 5 0.80 0.48 0 0.90 0.60 0 0.90 0.60 0 1.30 0.60 0 1.30 0.60 0 1.30 0.60 0 1.30 0.60	1.5 1.1 2.7 2.3 4.5 3.5 4.0 3.0 3.0 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 4.0 3.0 4.0 3.5 4.4 3.3 3.8 4.0 4.0 3.0 4.5 3.5 5.0 4.0 4.0 3.5 5.0 4.0 5.0 3.5 5.0 4.0 5.0 3.5 5.0	1.1 0.9 0.6 0.5 1.0 0.9 1.3 1 1.0 0.8 1.0 0.6 1.2 0.9 1.1 0.9 1.2 1 1.2 0.6 1.2 1 1.3 1 1.8 1.1 1.4 1 1.5 1.5 1.5 1.2 1.6 1.3 1.1 1.0 1.8 1.5 1.2 1.8 1.3 1 1.8 1.1 1.1 1.9 1.8 1.5 1.2 1.8 1.3 1 1.8 1.5 1.3 1 1.1 1.9 1.1 1.9 1.2 0.6 1.3 1 1.3 1 1.8 1.1 1.1 1.9 1.8 1.5 1.3 1 1.1 1.9 1.1 1.9 1.1 1.9 1.1 1.9 1.2 1.6 1.3 1 1.1 1.9 1.1 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	1 0.8 0.7 0.6 1.2 0.8 1.6 1.2 1.5 1.3 1 0.9 1.2 0.8 1.4 1.1 1.3 0.8 1.7 1.4 1.5 1.1 2 1.7 2 1.7	5 51~57 6 48 7 51~54 8 9 47~61 3 50 50 1 57~58 4 51~61 3 50~62 3 50~62 3 50~62 3	45 36~37 19 35 32 33~42 19 41~42 25 41~42 25 41~42 25 45 40 38~43 17 45 40 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 33~43 15 34~43 17 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4	16 ~22 13	0.1~1. 0.4 1~2 0.7 0.1 0.6~0. 1 0.5 0.6 0.1 0.7~2. 0.4 1~2 0.5 0.4 1~2 0.5 0.6 0.1 0.5 0.6 0.1 0.7~2. 0.6 0.6 0.6 0.6 0.7 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	19 20~24 20 20~27 9 23~24 24~26 22 25~27 21 20 21~30 5 20~25 18 18~19 15~28 21 27~29 4 19~25 5 18~24 7 19~25 10~25	4 2(冷水) 4~6 1(冷水) 3~4 5~6 8 ~6(冷水 5~19 3(冷水) 4~6 2~4 1.5~7.5	16 16~22 1. 13 20~21 19~20 11~13 16 13~16 15 18 16~20 17~25 13 10~12 23~35 16 14~17 17~26 16-27	1.4 7~3.5 0 1 3~5 1 1 3 4~7 1.5 1 1~2 0 4~6 0 2~7 2 3~5 2~3 1~4 0 1~6 0	0.4 0.8~2.0 0.3 0.6 0.5 0.5 0.7 0.1 0.4~0.5 0.3 0.6~0.7 0.6~0.7 0.1 0.4~0.5 1~3 0.7 0.5 0.3 0.7 0.5 0.7 0.9 0.6 0.7 0.9 0.6 0.7 0.9 0.6 0.7 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 2 3 5 6 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7 8 9 10 1 2 3 5 7	場合 では、	中大大大大大 大大庙小庙		- 中不不不良中良良中中良中中良中不良良不中良良良中中中良良中, 由天不不良中良良中中良中中良中不良良不中良良好所庸庸好所以, 由我们, 由我们,	透湿性小、狂い少ない、光沢が出る 表面が毛羽立つ 多少光沢がある 接着性は悪い 光沢が出る 狂い少ない、靭性あり ヤテダモより軽軟 光沢が出る 地木に適する 曲木に適する 曲木に適する 曲木に適する	ボール・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・