

KD

Kiln Dry

REPORT

日本木材乾燥施設協会

事務局／東京都港区赤坂2-2-19 アドレスビル5階
木構造振興(株)内 〒107-0052
電話 03-3585-5595(代) FAX 03-3585-5598

VOL. 54

平成23年6月発行

平成22年の製材工場概要と人工乾燥材の出荷状況

日本木材乾燥施設協会

平成23年の新設住宅着工は、後半にやや好転したことから前年より3%ほど増加して81万3千戸となり、うち木造は前年より7%上回り、46万戸と全戸数の57%を占めるに至った。このような中で、慢性的な不況産業とレッテルを貼られてきた木材産業も年後半にはやや業況の回復が見られた。しかし一方では原料高と製品安の深化に伴って、業界筋からは業種間、企業間、階層間、地域間の格差がこれまで以上に大きくさせてきたといわれている。ここでは、このような情勢下におかれた製材工場の動きを統計資料から外観することにする。

1 製材工場の一般的動向

平成22年末現在の工場数は6,569工場で、前年より296工場ほど減少した。原木消費量は1,569万5千m³で、前年より23万m³(1.5%)増加し、中小より大工場ほど消費量を拡大させてきた。なお消費原木のうち国産材は前年と同様67.0%を占めている。製材品の出荷量は、941万5千m³で、前年より12万4千m³(1.3%)増加した。用途別には、建築用材が80%強を占めているが、数量的には前年並みであって、22年の増加は土木用材や梱包用材など、建築用材以外の用途で増加した。また人工乾燥材の出荷量は254万4千m³と前年より11.6ポイント上昇し、全出荷量に占めるKD材率は27.0%となった(表-1)。

2 製材品出荷上位地域の製材工場

製材品出荷量の上位20地域には、わが国最大の米材工場が存在する広島県がトップ、同様に大型の米材工場を擁する茨城県が4位になっている。国産材製材産地では北海道2位、宮崎県3位、熊本県5位、大分県6位、岩手県9位、栃木県11位、秋田県13位、岡山県14位

三重県15位などが挙げられる。

またKD材率の高い地域には、国産材では三重県（46%）、栃木県（42%）、岡山県（33%）、外材では茨城県（50%）、広島県（46%）、富山県（40%）などが挙げられる。なお製材品の主要出荷地域ではあるが、KD材率が全国平均27%を下回る地域も半数ほど存在しており、今後の乾燥材への取組を期待したい（表-2）。

表-1 製材工場の一般的動向

年次	工場数	原木消費量 (千m ³)	製材出荷量(千m ³)		人工乾燥材 比率(%)
			総数	人工乾燥材	
平成18年	8,482	20,305	12,554	2,319	18.5
19	7,905	19,211	11,623	2,293	19.7
20	7,378	17,619	10,884	2,348	21.6
21	6,865	15,465	9,291	2,280	24.5
22	6,569	15,695	9,415	2,544	27.0

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場（平成22年）

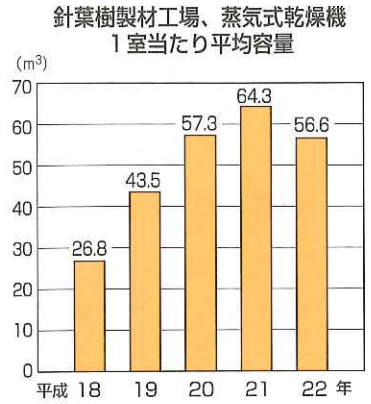
順位	道県	製材品出荷量				工場数			
		総量 (千m ³)	人乾材率 (%)	国外材別(%)		総数	国産材 専用	国外材 併用	外材 専用
				国産材	外材				
1	広島	915	46.0	4.8	95.2	108	76	14	18
2	北海道	814	9.2	99.6	0.4	192	152	39	1
3	宮崎	701	25.0	97.5	2.5	169	151	11	7
4	茨城	636	50.2	14.8	85.2	163	119	29	15
5	熊本	443	28.7	96.8	3.2	176	169	7	-
6	大分	438	25.6	97.7	2.3	180	154	24	2
7	愛媛	414	30.7	57.3	42.7	131	80	38	13
8	福島	348	39.7	81.9	18.1	251	160	80	11
9	岩手	286	17.1	97.5	2.5	174	124	47	3
10	兵庫	272	9.9	18.9	81.1	146	70	48	28
11	栃木	256	41.8	95.7	4.3	143	131	6	6
12	高知	224	13.4	55.8	44.2	118	106	5	7
13	秋田	223	19.7	98.5	1.5	128	110	16	2
14	岡山	221	33.0	97.6	2.4	98	80	13	5
15	三重	219	46.1	89.0	11.0	327	280	37	10
16	富山	204	39.7	19.8	80.2	96	17	60	19
17	静岡	202	20.8	68.8	31.2	261	135	97	29
18	福岡	193	15.5	81.3	18.7	159	114	36	9
19	徳島	187	20.9	65.9	34.1	118	101	7	10
20	和歌山	186	31.7	54.1	45.9	144	97	17	30

表1、表2資料：農林水産省「平成22年木材統計」、平成23年5月20日公表

●最近5年間の乾燥機納入実績

用途・機種	平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年		
	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	
製材(針葉樹)	蒸気式	141	3,775	163	7,087	129	7,394	121	7,781	158	8,945
	温水式	2	53	3	100	0	0	6	160	8	85
	電気式	2	12	3	22	0	0	0	0	0	0
	除湿式	6	115	6	150	5	145	6	105	6	280
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	7	100	3	42	0	0	0	0	1	30
	その他	14	409	2	30	26	628	5	80	8	188
小計	172	4,464	180	7,431	160	8,167	138	8,126	181	9,528	
製材(広葉樹)	蒸気式	1	2	3	64	9	285	3	66	2	40
	温水式	0	0	1	10	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
	除湿式	2	20	3	40	7	85	1	15	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	2	12	0	0	1	30	0	0	2	30
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	5	34	7	114	17	400	4	81	5	77	
集材材	蒸気式	18	1,300	3	130	0	0	11	2,115	0	0
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	0	0	1	20	2	25	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	19	1,300	4	150	2	25	11	2,115	0	0	
住宅関連	蒸気式	25	1,943	6	408	59	2,213	7	441	27	884
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	8	145	7	140	5	90	4	120	9	135
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	30	1	6	0	0	0	0	0	0
	その他	3	9	1	5	0	0	14	1,148	45	915
小計	37	2,127	15	559	64	2,303	25	1,709	81	1,934	
その他	蒸気式	28	849	7	187	15	399	7	132	18	1,122
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	2	7	0	0	1	5	0	0
	除湿式	0	0	5	18	1	10	4	20	4	14
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0
	その他	4	31	3	27	1	20	0	0	0	0
小計	32	880	17	239	19	439	12	157	22	1,136	
合計	蒸気式	213	7,869	182	7,876	212	10,290	149	10,535	205	10,991
	温水式	2	53	4	110	0	0	6	160	8	85
	電気式	2	12	5	29	0	0	1	5	1	7
	除湿式	16	280	22	368	20	355	15	260	19	429
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	11	142	4	48	3	40	0	0	3	60
	その他	21	449	6	62	27	648	19	1,228	53	1,103
合計	265	8,805	223	8,493	262	11,333	190	12,188	289	12,675	

● 最近5年間の乾燥機納入実績 ●



日本木材乾燥施設協会会員 製品リスト

【正 会 員】

平成23年4月1日現在

会 社 名	所 在 地	電 話 番 号	乾 燥 方 式				主 要 製 品 名
			蒸 気	真 空	除 湿	その他*	
(株)新 柴 設 備	北海道旭川市	0166-61-6000	○			○	超 高 温 高 速 木 材 乾 燥 機
ヒ グ マ 乾 燥 機(株)	北海道旭川市	0166-36-7705	○			○	中・高 温 木 材 乾 燥 機
エ ノ 産 業(株)	北海道東川町	0166-82-4000	○			○	高機能乾燥機エノホットランド
東 北 通 商(株)	秋田県秋田市	018-863-1300	○			○	減圧木材乾燥装置SDMシリーズ
(株)トモエ・エンジニアリング	群馬県高崎市	027-321-7348	○				中・高 温 木 材 乾 燥 機
日 本 電 化 工 機(株)	東京都世田谷区	03-5760-7011	○		○	○	D K 式 木 材 乾 燥 装 置
(有)エーデス機械産業	東京都小平市	042-467-0401	○	○	○	○	住木センター認定水分計・乾燥制御機
(株)東 新 工 務	新潟県聖籠町	0254-21-5656				○	高湿乾式木材乾燥機ドライランバ
(株)ヤ ス ジ マ	石川県金沢市	076-240-3911		○		○	真空乾燥（高周波加熱・熱風・爆砕）
ヒ ル デ ブ ラ ン ド(株)	長野県安曇野市	0263-81-5550	○	○	○	○	高 速 木 材 乾 燥 機HD78
伊 豆 巴 産 業(株)	静岡県伊東市	0557-53-0511	○		○	○	省エネ型高速遠赤外線中温木材乾燥機
(株)大 井 製 作 所	静岡県島田市	0547-38-2141	○			○	O-MAX高温蒸気式、蒸気減圧式
(株)タカハシキカン	愛知県名古屋市	052-871-6731	○				KTドライヤー、廃材ボイラー
山 本 ビ ニ タ ー(株)	大阪市天王寺区	06-6771-0606	○	○		○	高周波・蒸気複合乾燥機デーウェル
(株)加 来 野 製 作 所	福岡県豊前市	0979-82-3888	○	○	○	○	高温及び低温減圧除湿乾燥機

*「その他」には、温水式、電気式、煙煙式、高周波複合等の乾燥機のほか、ボイラー、水分計、制御機器等の周辺機器の供給も含まれる。

【賛 助 会 員】

マイクロメジャー(株)	静岡県島田市	0547-45-3023	住木センター認定マイクロ波木材水分計
(株)菊川鉄工所	三重県伊勢市	0596-36-2181	製材・木工機械、住木センター認定高周波木材水分計
中 国 木 材(株)	広島県呉市	0823-71-7141	乾 燥 材 生 産