

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. 55

平成24年6月発行

平成23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年度のわが国経済社会は、東日本大震災・原発事故の発生により深刻な局面に見舞われたが、新設住宅着工戸数は86万4千戸と前年を若干上回った。しかし木造住宅は46万6千戸と昨年並みの実績にとどまり、住宅資材供給の主體的な担い手である製材業界にとっては依然として厳しい事業環境の下で、業種間、階層間、地域間の競争が強いられてきた。ここでは、このような情勢下におかれている製材工場の動態を統計資料から概観する。

1. 製材工場の一般的動向

平成23年末現在の工場数は6,242工場で、前年より327工場（5.0%）減少した。原木消費量は16,150千 m^3 で、前年より455千 m^3 （2.9%）増加し、この増加は主に国産材の大工場によるものである。なお消費原木のうち国産材は前年より3%増加し、全消費量の70%を占めるに至った。製材品の出荷量は9,434千 m^3 で、前年比0.2増である。また、人工乾燥材については、国産材工場の取込が進展し、その出荷量は2,632千 m^3 と前年に比べて88千 m^3 （3.5%）増加し、全製材品出荷量の27.9%になった（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地域は、木材の大産地である北海道を首位にして、2位広島県、3位宮崎県、4位茨城県と続くが、広島県と茨城県については国内最大の米材製材企業であるT社が両県に大工場を構えていることによる。国産材製材産地では宮崎県（72万 m^3 ）をトップにして、続いて北海道（48万 m^3 ）、大分県（44万 m^3 ）、熊本県（41万 m^3 ）、岩手県（29万 m^3 ）、福島県（27万 m^3 ）、栃木県（27万 m^3 ）、秋田県（23万 m^3 ）、岡山県（21万 m^3 ）など

が挙げられる。また、人工乾燥材率の高い地域には、国産材では栃木県（54%）、三重県（50%）、岡山県（43%）、外材では茨城県（52%）、広島県（42%）、富山県（41%）などが挙げられる。なお主要な製材産地県でも人工乾燥材率が全国平均28%を下回る地域も半数近く存在しており、今後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19年	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
23	6,242	16,150	9,434	2,632	27.9

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場（平成23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	北海道	1,023	6.4	46.5	53.5	189	151	36	2
2	広島	894	42.1	0.1	99.9	105	75	77	18
3	宮崎	723	25.2	97.2	2.8	167	150	11	6
4	茨城	536	52.4	14.8	85.2	149	126	11	12
5	大分	457	27.8	97.3	2.7	173	148	22	3
6	熊本	423	29.0	96.4	3.6	174	155	19	-
7	愛媛	389	35.2	61.5	38.5	123	78	29	16
8	福島	327	40.7	83.2	16.8	230	167	53	10
9	岩手	298	12.4	97.1	2.9	152	104	46	2
10	栃木	278	53.6	96.1	3.9	140	123	6	11
11	兵庫	261	16.5	28.3	71.7	140	119	39	17
12	秋田	253	26.9	89.8	10.2	119	110	7	2
13	三重	227	49.8	79.3	20.7	315	266	39	10
14	高知	215	15.3	57.0	43.0	109	97	6	6
15	岡山	214	43.0	98.4	1.6	92	79	9	4
16	静岡	209	22.0	71.7	28.3	243	140	79	24
17	富山	193	40.9	24.2	75.8	91	13	64	14
18	福岡	183	18.6	86.0	14.0	146	103	24	19
19	鹿児島	182	9.3	100.0	-	176	172	4	-
20	徳島	180	23.9	73.4	26.6	114	93	11	10

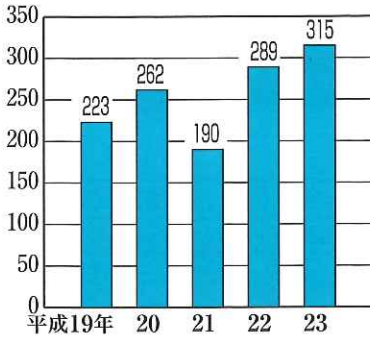
資料：表1、2とも農林水産省「平成23年木材統計」（平成24年5月10日公表）による。

●最近5年間の乾燥機納入実績

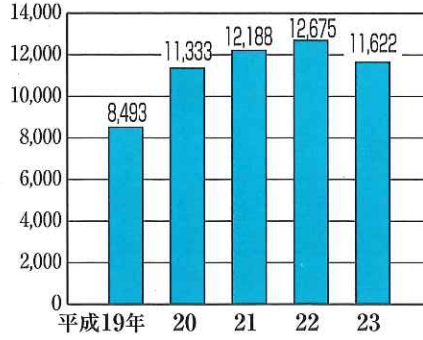
		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年		平成23年	
		室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)
製材 (針葉樹)	蒸気式	163	7,087	129	7,394	121	7,781	158	8,945	190	8,786
	温水式	3	100	0	0	6	160	8	85	3	40
	電気式	3	22	0	0	0	0	0	0	6	58
	除湿式	6	150	5	145	6	105	6	280	6	90
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	3	42	0	0	0	0	1	30	1	12
	その他	2	30	26	628	5	80	8	188	24	477
小計	180	7,431	160	8,167	138	8,126	181	9,528	230	9,463	
製材 (広葉樹)	蒸気式	3	64	9	285	3	66	2	40	2	60
	温水式	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0
	除湿式	3	40	7	85	1	15	0	0	3	45
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	1	30	0	0	2	30	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	7	114	17	400	4	81	5	77	5	105	
集成材	蒸気式	3	130	0	0	11	2,115	0	0	3	358
	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	1	20	2	25	0	0	0	0	5	90
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	4	150	2	25	11	2,115	0	0	8	448	
住宅関連	蒸気式	6	408	59	2,213	7	441	27	884	33	1,067
	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	7	140	5	90	4	120	9	135	10	140
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	1	5	0	0	14	1,148	45	915	12	180
小計	15	559	64	2,303	25	1,709	81	1,934	55	1,387	
その他	蒸気式	7	187	15	399	7	132	18	1,122	12	184
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	2	7	0	0	1	5	0	0	0	0
	除湿式	5	18	1	10	4	20	4	14	5	35
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0
	その他	3	27	1	20	0	0	0	0	0	0
小計	17	239	19	439	12	157	22	1,136	17	219	
合計	蒸気式	182	7,876	212	10,290	149	10,535	205	10,991	240	10,455
	温水式	4	110	0	0	6	160	8	85	3	40
	電気式	5	29	0	0	1	5	1	7	6	58
	除湿式	22	368	20	355	15	260	19	429	29	400
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	4	48	3	40	0	0	3	60	1	12
	その他	6	62	27	648	19	1,228	53	1,103	36	657
合計	223	8,493	262	11,333	190	12,188	289	12,675	315	11,622	

●最近5年間の乾燥機納入実績●

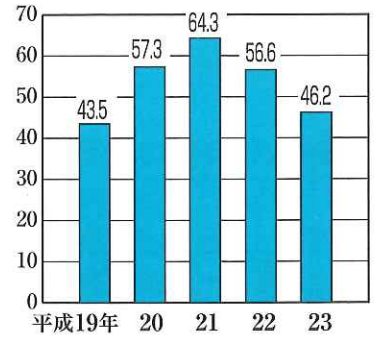
乾燥機の納入実績（室数）



乾燥機の納入実績（容量：m³）



針葉樹製材工場蒸気乾燥機
1室当たり平均容量（m³）



日本木材乾燥施設協会会員 製品リスト

【正 会 員】

平成24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・木材焚ボイラ
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	018-832-7055	○			○	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	○				温水式乾燥機、除湿乾燥機
日 本 電 化 工 機(株)	東京都世田谷区	03-5760-7012	○		○	○	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	○	○	○	○	各種木材水分計・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	○		○	○	省エネ型高速度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	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、燻煙式、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	0596-21-1011	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