

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.

57

平成26年6月発行

平成25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25年の新設住宅着工戸数は、地域材振興策としての木材利用ポイント事業や地域住宅ブランド化事業の施行、さらには26年4月からの消費税率アップへの駆け込み需要にも支えられ、前年を11%上回って98万7千戸となった。このうち木造住宅は前年比12%増の55万1千戸と全戸数の56%を占めるに至った。このような情勢の中、住宅産業界では資材不足や技能者の確保難、物流コストの上昇などに喘ぎ、一方、資材供給を担う木材産業では、慢性的な原料高の製品安の現象は解消されないうまま、特に国産材業界では原木供給の不安定から、需要最盛期にはかつて経験したことがないほどに原料価格が急騰するなど、依然として厳しい経営環境に晒されてきた。ここでは、このような状況下におかれてきた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25年末の工場数は5,690で、前年より237工場(4.2%)減少した。従来、工場数の減少は小規模層に多くみられたが、25年の減少は総工場数の約70%を占めている中規模層に集中している。原木総消費量は17,321千 m^3 で、前年より1,196千 m^3 (7.4%)増加し、大規模層ほど増加幅を高め、動力出力150kW以上層では10%以上に増加した。この結果、総工場数の8%に過ぎない300kW以上層では、総消費量の2/3強を占めるに至った。なお国産原木の消費量は前年より8%増加し、全量の70%を占めている。製材品の総出荷量は10,100千 m^3 で、前年比8.6%増となった。また、人工乾燥材の出荷量は、2,984千 m^3 と前年に比べて240千 m^3 (8.7%)増加したが、総出荷量に占める割合は29.5%と前年並みであった(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、わが国最大の米材工場がある広島県を首位にして、国産材の大規模工場が多い北海道、宮崎県と続くが、広島県と同様に米材の大工場を擁する茨城県が4位になっている。国産材製材の主産地には北海道(83万 m^3)、続いて宮崎県(75万 m^3)、大分県(48万 m^3)、熊本県(42万 m^3)、愛媛県(42万 m^3)、岩手県(36万 m^3)、福島県(35万 m^3)、栃木県(31万 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（56%）、三重県（53%）、福島県（42%）熊本県（35%）、愛媛県（35%）など、外材では茨城県（54%）、富山県（51%）などが挙げられる。なお主要な製材産地でも人工乾燥材率が全国平均を下回る地域が半数近くあり、今後の取組に期待したい（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20年	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
24	5,927	16,125	9,302	2,744	29.5
25	5,690	17,321	10,100	2,984	29.5

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場（平成25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	1,187	28.1	0.7	99.3	88	51	18	19
2	北海道	957	10.2	97.4	2.6	182	161	18	3
3	宮崎	749	22.7	98.3	1.7	150	135	9	6
4	茨城	738	53.7	10.5	89.5	141	112	18	11
5	大分	480	30.2	98.2	1.8	160	138	21	1
6	熊本	421	35.4	97.4	2.6	164	155	5	4
7	愛媛	418	35.2	64.8	35.2	113	76	26	11
8	岩手	357	23.8	98.4	1.6	150	117	32	1
9	福島	351	42.2	86.3	13.7	205	152	49	4
10	栃木	305	56.4	94.5	5.5	127	120	10	7
11	秋田	273	29.7	91.7	8.3	112	100	10	2
12	兵庫	253	25.3	42.0	58.0	124	80	30	15
13	福岡	225	20.9	49.3	50.7	143	116	20	7
14	三重	223	52.9	75.7	24.3	252	249	31	9
15	鹿児島	216	9.7	89.3	10.7	156	152	4	-
16	高知	206	23.8	59.5	40.5	99	88	5	6
17	静岡	181	26.0	74.9	25.1	232	160	52	20
18	徳島	180	30.6	71.2	28.8	111	93	9	9
19	富山	178	51.1	32.8	67.2	86	20	49	17
20	山口	166	20.5	47.8	52.2	78	49	26	3
全国		10,100	29.5	69.8	30.2	5,659	4,417	1,163	349

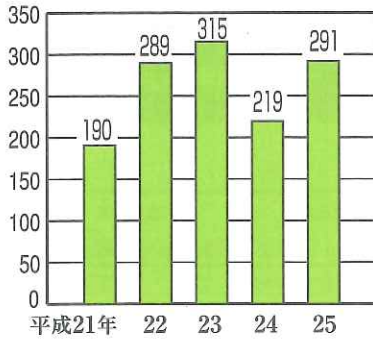
資料：表1、2とも農林水産省「平成25年木材統計」（平成26年4月16日公表）による。

●最近5年間の乾燥機納入実績

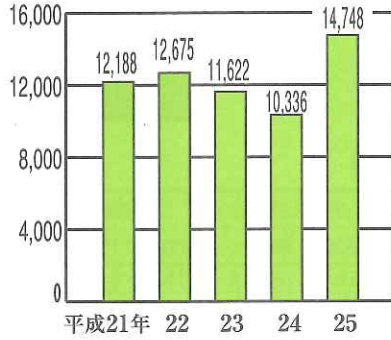
		平成21年		平成22年		平成23年		平成24年		平成25年	
		室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)	室数(室)	容量(m ³)
製材(針葉樹)	蒸気式	121	7,781	158	8,945	190	8,786	95	5,594	162	9,145
	温水式	6	160	8	85	3	40	3	120	15	270
	電気式	0	0	0	0	6	58	9	94	12	187
	除湿式	6	105	6	280	6	90	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	10	136
	真空式	0	0	1	30	1	12	1	7	0	0
	その他	5	80	8	188	24	477	26	100	1	15
	小計	138	8,126	181	9,528	230	9,463	134	5,915	200	9,753
製材(広葉樹)	蒸気式	3	66	2	40	2	60	7	208	0	0
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
	電気式	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0
	除湿式	1	15	0	0	3	45	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	1	40	0	0
	真空式	0	0	2	30	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	4	81	5	77	5	105	8	248	1	6
集成材	蒸気式	11	2,115	0	0	3	358	35	3,088	53	3,905
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	2	220
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	0	0	0	0	5	90	0	0	0	0
	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	11	2,115	0	0	8	448	35	3,088	55	4,125
住宅関連	蒸気式	7	441	27	884	33	1,067	19	646	4	120
	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	4	120	9	135	10	140	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	15	225
	真空式	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0
	その他	14	1,148	45	915	12	180	3	55	0	0
	小計	25	1,709	81	1,934	55	1,387	24	713	19	345
その他	蒸気式	7	132	18	1,122	12	184	8	223	10	500
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	1	5	0	0	0	0	0	0	2	6
	除湿式	4	20	4	14	5	35	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8
	真空式	0	0	0	0	0	0	6	136	1	0
	その他	0	0	0	0	0	0	4	13	0	5
	小計	12	157	22	1,136	17	219	18	372	16	519
合計	蒸気式	149	10,535	205	10,991	240	10,455	164	9,759	229	13,670
	温水式	6	160	8	85	3	40	3	120	18	496
	電気式	1	5	1	7	6	58	9	94	14	193
	除湿式	15	260	19	429	29	400	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	1	40	28	369
	真空式	0	0	3	60	1	12	9	155	1	0
	その他	19	1,228	53	1,103	36	657	33	168	1	20
	合計	190	12,188	289	12,675	315	11,622	219	10,336	291	14,748

最近5年間の乾燥機納入実績

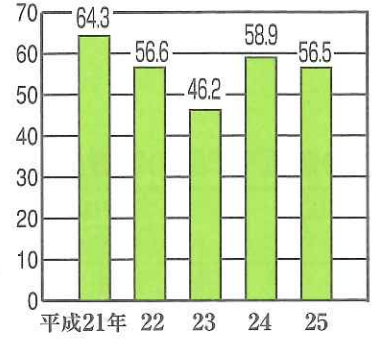
乾燥機の納入実績 (室数)



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26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
(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
(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

* 「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
キクカワエンタープライズ(株)	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