

# 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. 56

平成25年6月発行

## 平成24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24年の新設住宅着工戸数は、低金利・震災復興需要等に支えられ88万3千戸となり、前年を6%上回った。そのうち木造住宅は5%上回り、48万7千戸と全戸数の55%を占めるに至った。しかし一方で、非木造住宅の伸び率が7%と平成23年から24年にかけての伸びと比べるとほぼ倍に増えており、製材業界にとっては依然厳しい状態が続き、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24年末現在の工場数は5,927工場で、前年より315工場(5.0%)減少した。原木消費量は16,125千 $m^3$ で、前年より25千 $m^3$ (0.2%)減少し、この減少は主に小規模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1%増加し、全消費量の75%を占めるに至った。製材品の出荷量は9,302千 $m^3$ で、前年比1.4%減である。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2,744千 $m^3$ と前年に比べて112千 $m^3$ (4.3%)増加し、全製材品出荷量の29.5%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、わが国最大の米材工場がある広島県を首位にして、同様に大型の米材工場を持つ茨城県が3位となっている。国産材製材産地では北海道をトップにして(83万 $m^3$ )、続いて宮崎県(66万 $m^3$ )、大分県(45万 $m^3$ )、岩手県(34万 $m^3$ )、福島県(28万 $m^3$ )、栃木県(27万 $m^3$ )、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（56%）、三重県（52%）、福島県（42%）、外材では茨城県（48%）、広島県（44%）、富山県（35%）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29%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 <sup>3</sup> )	製材出荷量(千m <sup>3</sup> )		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

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場（平成24年）

順位	道県	製材品出荷量				工場数			
		総量 (千m <sup>3</sup> )	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	899	43.8	6.1	93.9	91	69	10	12
2	北海道	863	6.8	96.7	3.3	180	154	21	5
3	茨城	686	48.4	13.5	86.5	147	119	21	7
4	宮崎	677	22.9	97.8	2.2	155	139	10	6
5	大分	463	30.0	97.7	2.3	168	145	20	3
6	熊本	388	35.1	93.9	6.1	169	157	8	4
7	愛媛	380	37.9	61.6	38.4	120	79	26	15
8	岩手	347	21.6	98.5	1.5	154	119	34	1
9	福島	330	41.5	83.9	16.1	208	136	68	4
10	栃木	278	55.8	96.6	3.4	139	127	7	5
11	兵庫	258	20.5	28.3	71.7	128	72	40	16
12	秋田	256	25.0	87.0	13.0	116	98	15	3
13	三重	231	52.4	77.9	22.1	283	236	37	10
14	岡山	213	39.0	98.1	1.9	90	75	11	4
15	高知	201	20.4	56.2	43.8	101	90	5	6
16	鹿児島	200	10.0	100.0	0.0	158	153	5	-
17	福岡	195	19.0	89.6	10.4	145	118	20	7
18	静岡	182	22.5	75.4	24.6	237	130	77	30
19	徳島	175	32.0	71.5	28.5	113	92	11	10
20	富山	173	34.7	25.6	74.4	90	20	52	18

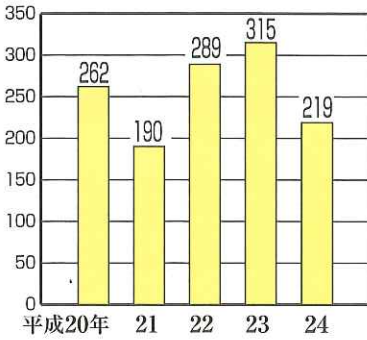
資料：表1、2とも農林水産省「平成24年木材統計」（平成25年4月16日公表）による。

## ●最近5年間の乾燥機納入実績

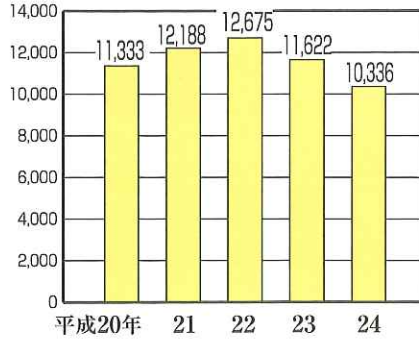
		平成20年		平成21年		平成22年		平成23年		平成24年	
		室数(室)	容量(m <sup>3</sup> )	室数(室)	容量(m <sup>3</sup> )	室数(室)	容量(m <sup>3</sup> )	室数(室)	容量(m <sup>3</sup> )	室数(室)	容量(m <sup>3</sup> )
製材(針葉樹)	蒸気式	129	7,394	121	7,781	158	8,945	190	8,786	95	5,594
	温水式	0	0	6	160	8	85	3	40	3	120
	電気式	0	0	0	0	0	0	6	58	9	94
	除湿式	5	145	6	105	6	280	6	90	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	1	30	1	12	1	7
	その他	26	628	5	80	8	188	24	477	26	100
	小計	160	8,167	138	8,126	181	9,528	230	9,463	134	5,915
製材(広葉樹)	蒸気式	9	285	3	66	2	40	2	60	7	208
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0
	除湿式	7	85	1	15	0	0	3	45	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40
	真空式	1	30	0	0	2	30	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	17	400	4	81	5	77	5	105	8	248
集成材	蒸気式	0	0	11	2,115	0	0	3	358	35	3,088
	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	2	25	0	0	0	0	5	90	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	2	25	11	2,115	0	0	8	448	35	3,088
住宅関連	蒸気式	59	2,213	7	441	27	884	33	1,067	19	646
	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	5	90	4	120	9	135	10	140	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	2	12
	その他	0	0	14	1,148	45	915	12	180	3	55
	小計	64	2,303	25	1,709	81	1,934	55	1,387	24	713
その他	蒸気式	15	399	7	132	18	1,122	12	184	8	223
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0
	除湿式	1	10	4	20	4	14	5	35	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	2	10	0	0	0	0	0	0	6	136
	その他	1	20	0	0	0	0	0	0	4	13
	小計	19	439	12	157	22	1,136	17	219	18	372
合計	蒸気式	212	10,290	149	10,535	205	10,991	240	10,455	164	9,759
	温水式	0	0	6	160	8	85	3	40	3	120
	電気式	0	0	1	5	1	7	6	58	9	94
	除湿式	20	355	15	260	19	429	29	400	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40
	真空式	3	40	0	0	3	60	1	12	9	155
	その他	27	648	19	1,228	53	1,103	36	657	33	168
	合計	262	11,333	190	12,188	289	12,675	315	11,622	219	10,336

## 最近5年間の乾燥機納入実績

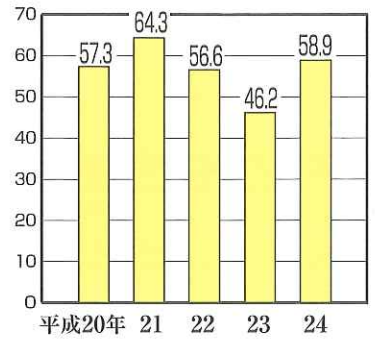
乾燥機の納入実績（室数）



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25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
(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式乾燥機

\* 「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
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