



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

TEL／03-3585-5595(代) FAX／03-3585-5598



平成 30 年 6 月発行

平成 29 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 29 年の新設住宅着工戸数は、前年比 0.3%減の 964,641 戸と 3 年ぶりの減少となった。利用関係別にみると、持ち家が、前年比 2.7%減の 284,283 戸、貸し家が前年比 0.2%増の 419,397 戸、分譲住宅が前年比 1.9%増の 255,191 戸となった。そのうち木造住宅は前年比 0.2%減の 545,366 戸と全戸数の 56.5%を占めるに至った。これには、相続税の節税ニーズなどの金融環境を背景に、単身世帯の増加や高齢者向け住宅のニーズ拡大、世帯構造の変化により、賃貸・分譲戸建・マンションの需要にシフトしたと考えられる。一方、新設住宅着工戸数は減少したものの、木箱・仕組板梱包用材(4.7%)、家具・建具用材(19.6%)の増加により製材品出荷量は 1.8%増加した。しかしながら、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いる。ここでは、このような状況下にあ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 29 年末の工場数は 4,814 工場で、前年より 120 工場(2.4%)減少した。工場数の減少は製材用動力の出力規模別にみると 300kW 以上の階層で増加し、それ以外の階層で減少している。原木総消費量は 16,861 千 m^3 で前年より 304 千 m^3 (1.8%)増加し、1 工場あたりの素材消費量は 3,502 m^3 で、前年より 146 m^3 (4.4%)増加している。なお、我が国の製材工場は、少数の大規模層工場に生産が集中しているが、平成 29 年においても総工場数の 8.8%(424 工場)に過ぎない 300kW 以上の層で総原木消費量の 70.3%を占めている。製材品の総出荷量は 9,457 千 m^3 で、前年に比べて 164 千 m^3 (1.8%)の増加となった。また、人工乾燥材の出荷量は、3,929 千 m^3 と前年に比べて 508 千 m^3 (14.8%)増加し、総出荷量に占める割合は 41.5%と前年より 4.7 ポイント上昇した。(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、我が国最大の米材工場を擁する広島県(109.9 万 m^3)を首位にして、国産材の工場の多い宮崎県が 2 位、北海道が 3 位、次いで広島県と同様に米材の大工場が立地する茨城県が 4 位(72.1 万 m^3)となっている。国産材 90%以上の産地には宮崎県(96.9 万 m^3)北海道(90.7 万 m^3)、続いて大分県(44.6 万 m^3)、熊本県(40.5 万 m^3)岩手県(31.2 万 m^3)、栃木県(28.3 万 m^3)、秋田県(27.9 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、栃木県(77.7%)、富山県(75.4%)、広島県(62.1%)、愛媛県(60.0%)、茨城県(57.3%)、福島県(53.5%)岡山県(50.6%)、岐阜県(50.0%)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)



REPORT

KilnDry

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)	製材品出荷量(千m ³)		人工乾燥材 比率(%)
			総 数	人工乾燥材	
平成25年	5,690	17,321	10,100	2,984	29.5
26	5,468	16,630	9,595	3,219	33.5
27	5,205	16,111	9,231	3,153	34.2
28	4,933	16,557	9,293	3,421	36.8
29	4,814	16,861	9,457	3,929	41.5

表－2製材品出荷上位20地域の製材工場(平成29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	1,099	62.1	10.2	89.8	80	46	16	18
2	宮 崎	969	42.4	98.5	1.5	143	128	9	6
3	北海道	907	11.4	97.8	2.2	176	149	23	4
4	茨 城	721	57.3	20.5	79.5	108	97	8	3
5	愛 媛	510	60.0	75.4	24.6	98	56	36	6
6	大 分	446	35.9	98.8	1.2	144	136	3	5
7	熊 本	405	26.7	93.1	6.9	152	134	13	5
8	福 島	359	53.5	87.7	12.3	168	123	38	7
9	岩 手	312	22.8	97.9	2.1	128	95	29	4
10	栃 木	283	77.7	97.5	2.5	120	113	6	1
11	秋 田	279	44.1	97.9	2.1	105	101	4	—
12	高 知	239	32.2	64.8	35.2	89	73	6	10
13	福 岡	183	29.5	93.5	6.5	115	92	23	—
14	岡 山	168	50.6	98.7	1.3	77	64	9	4
15	三 重	154	39.0	72.9	27.1	211	186	18	7
16	山 口	151	32.5	49.4	50.6	66	27	34	5
17	鹿児島	147	34.7	99.6	0.4	121	119	2	—
18	岐 阜	144	50.0	89.2	10.8	208	179	15	14
19	徳 島	140	42.9	83.0	17.0	98	78	15	5
20	富 山	138	75.4	55.2	44.8	72	33	27	12

資料：表1、2とも農林水産省「平成29年木材統計」(平成30年5月25日公表)による。

注：製材品出荷量の国外材別割合は、県別の総需要量及び製材用素材需要量の材積別構成割合を基に推定した。

NEWS

&

KilnDry ニュース

最近5年間の乾燥機納入実績

日本木材乾燥施設協会

用途・機種		平成25年		平成26年		平成27年		平成28年		平成29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)	蒸気式	162	9,145	269	14,493	175	8,327	130	5,857	122	4,499
	温水式	15	270	16	650	21	730	23	765	12	340
	電気式	12	187	7	70	6	58	14	97	9	125
	除湿式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	10	136	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	0	0	11	15	0	0
	その他	1	15	6	107	9	135	0	0	29	117
	小計	200	9,753	298	15,320	211	9,250	178	6,734	172	5,081
製材 (広)	蒸気式	0	0	11	802	6	242	20	399	4	77
	温水式	1	6	0	0	0	0	0	0	1	21
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	0	0	0	0	0	0	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	1	6	11	802	6	242	20	399	5	98
集成材	蒸気式	53	3,905	38	2,563	20	2,050	40	5,670	46	6,093
	温水式	2	220	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20
	除湿式	0	0	0	0	0	0	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	55	4,125	38	2,563	20	2,050	40	5,670	47	6,113
住宅 関連	蒸気式	4	120	3	67	1	40	8	200	3	160
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0
	除湿式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	15	225	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	0	0	16	15	0	0
	その他	0	0	23	989	15	325	0	0	0	0
	小計	19	345	26	1,056	16	365	25	227	3	160
その他	蒸気式	10	500	2	40	8	650	6	112	9	367
	温水式	0	0	0	0	1	30	0	0	5	125
	電気式	2	6	0	0	0	0	0	0	2	18
	除湿式	0	0	0	0	0	0	2	50	0	0
	燃焼ガス式	3	8	1	1	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	0	1	5	0	0	0	0	0	0
	その他	0	5	0	0	0	0	0	0	1	55
	小計	16	519	4	46	9	680	8	162	17	565
合計	蒸気式	229	13,670	323	17,964	210	11,309	204	12,238	184	11,196
	温水式	18	496	16	650	22	760	23	765	18	486
	電気式	14	193	7	70	6	58	15	109	12	163
	除湿式	0	0	0	0	0	0	2	50	0	0
	燃焼ガス式	28	369	1	1	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	0	1	5	0	0	27	30	0	0
	その他	1	20	29	1,096	24	460	0	0	30	172
	合計	291	14,748	377	19,787	262	12,587	271	13,192	244	12,017

最近5年間の乾燥機の納入実績

図1 乾燥機の納入実績(室数)

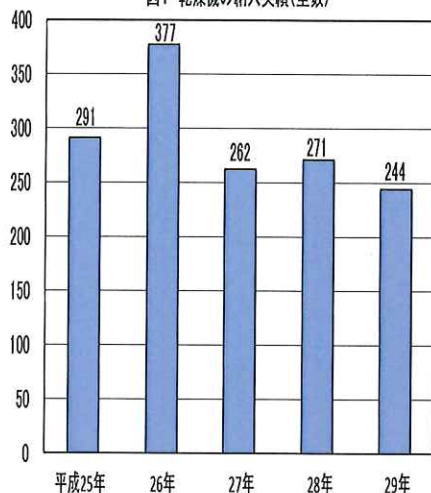


図2 乾燥機の納入実績(容量 m³)

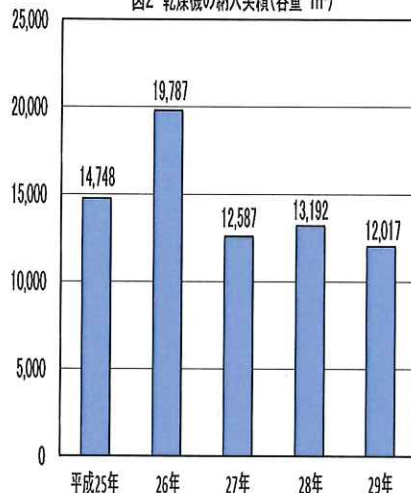
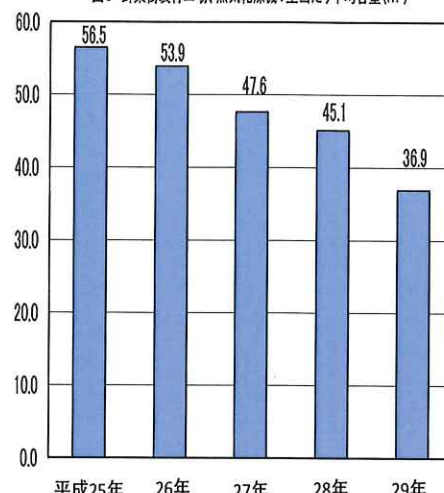


図3 針葉樹製材工場、蒸気乾燥機1室当たり平均容量(m³)



日本木材乾燥施設協会会員製品リスト

正会員

平成30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	○		○	○	DK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	石川県白山市	076-275-7558		○		○	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	○			○	○-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

賛助会員

*「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。

会社名	所在地	電話番号	主要製品名
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