



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



令和元年 6 月発行

平成 30 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 30 年の新設住宅着工戸数は、前年比 2.3%減の 942,370 戸となり、2 年連続の減少となった。住宅産業界では、給与住宅(29.4%増)、分譲住宅(微増)の着工数が増加したが、持ち家及びアパートなど貸家を建てる動きが減少したため全体では減少となった。そのうち木造住宅は、前年比 1.1%減の 539,384 戸となり、構造別構成比で全戸数の 57.2%となった。一方、新設住宅着工数の減少に伴い、製材品出荷量も 2.7%減少し、製材業界にとっては、依然厳しい状態が続いている。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 30 年末の工場数は 4,582 工場で、前年より 232 工場(4.8%)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たものの、それ以外の階層で減少している。原木総消費量は 16,645 千 m^3 で前年より 216 千 m^3 (1.3%)減少し、1 工場あたりの素材消費量は 3,633 m^3 で、前年より 130 m^3 (3.7%)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 30 年においても総工場数の 9.3%(427 工場)に過ぎない 300kW 以上の層で総原木消費量の 73%を占めている。製材品の総出荷量は 9,202 千 m^3 で、前年に比べて 255 千 m^3 (2.7%)の減少となった。また、人工乾燥材の出荷量は、3,930 千 m^3 と前年とほぼ変わらないが、製材品の出荷量が減少したため、総出荷量に占める割合は 42.7%と前年より 1.2 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(1,058 千 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(728 千 m^3)となっている。国産材 90%以上の産地には宮崎県(973 千 m^3)北海道(873 千 m^3)、続いて大分県(434 千 m^3)、熊本県(400 千 m^3)福島県(379 千 m^3)岩手県(306 千 m^3)、栃木県(269 千 m^3)、秋田県(245 千 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、富山県(76.2%)栃木県(70.3%)、茨城県(64.4%)、福島県(58.8%)、愛媛県(58.3%)、広島県(56.7%)岡山県(52.5%)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26年	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
30	4,582	16,645	9,202	3,930	42.7

表－2 製材品出荷上位20地域の製材工場(平成30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	1,058	56.7	10.9	89.1	76	40	19	17
2	宮 崎	973	45.7	99.2	0.8	141	113	14	14
3	北海道	873	9.7	98.0	2.0	176	162	14	—
4	茨 城	728	64.4	18.7	81.3	102	91	8	3
5	大 分	434	43.3	99.2	0.8	125	117	8	—
6	熊 本	400	30.0	97.3	2.7	134	113	21	—
7	愛 媛	398	58.3	78.7	21.3	96	71	21	4
8	福 島	379	58.8	90.2	9.8	161	112	21	28
9	岩 手	306	29.1	99.0	1.0	125	106	19	—
10	栃 木	269	70.3	96.4	3.6	115	105	4	6
11	福 岡	257	32.3	95.7	4.3	108	88	12	8
12	秋 田	245	42.4	97.5	2.5	101	81	20	—
13	高 知	234	32.1	63.2	36.8	86	70	11	5
14	岡 山	160	52.5	99.0	1.0	73	66	7	—
14	三 重	160	43.1	67.0	33.0	204	182	14	8
16	富 山	147	76.2	48.8	51.2	68	41	17	10
17	岐 阜	145	49.0	90.7	9.3	202	181	10	11
18	鹿児島	142	36.6	95.6	4.4	110	108	2	—
19	山 口	134	40.3	54.5	45.5	64	32	30	2
20	和歌山	131	44.3	82.6	17.4	105	81	17	7

資料：表1、2とも農林水産省「平成30年木材統計」(平成31年4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26年		平成27年		平成28年		平成29年		平成30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	269	14,493	175	8,327	130	5,857	122	4,499	116	4,598
	温水式	16	650	21	730	23	765	12	340	8	150
	電気式	7	70	6	58	14	97	9	125	6	90
	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	11	15	0	0	0	0
	その他	6	107	9	135	0	0	29	117	24	1,043
	小計	298	15,320	211	9,250	178	6,734	172	5,081	154	5,881
製材 (広)	蒸気式	11	802	6	242	20	399	4	77	0	0
	温水式	0	0	0	0	0	0	1	21	0	0
	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	1	5
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	11	802	6	242	20	399	5	98	1	5
集成材	蒸気式	38	2,563	20	2,050	40	5,670	46	6,093	43	6,010
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	1	20	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	38	2,563	20	2,050	40	5,670	47	6,113	43	6,010
住宅関連	蒸気式	3	67	1	40	8	200	3	160	8	380
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	1	12	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	16	15	0	0	0	0
	その他	23	989	15	325	0	0	0	0	0	0
	小計	26	1,056	16	365	25	227	3	160	8	380
その他	蒸気式	2	40	8	650	6	112	9	367	20	700
	温水式	0	0	1	30	0	0	5	125	3	45
	電気式	0	0	0	0	0	0	2	18	2	20
	除湿式	0	0	0	0	2	50	0	0	0	0
	燃焼ガス式	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	1	55	1	10
	小計	4	46	9	680	8	162	17	565	26	775
合計	蒸気式	323	17,964	210	11,309	204	12,238	184	11,196	187	11,688
	温水式	16	650	22	760	23	765	18	486	11	195
	電気式	7	70	6	58	15	109	12	163	8	110
	除湿式	0	0	0	0	2	50	0	0	0	0
	燃焼ガス式	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	5	0	0	27	30	0	0	1	5
	その他	29	1,096	24	460	0	0	30	172	25	1,053
	合計	377	19,787	262	12,587	271	13,192	244	12,017	232	13,051

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)

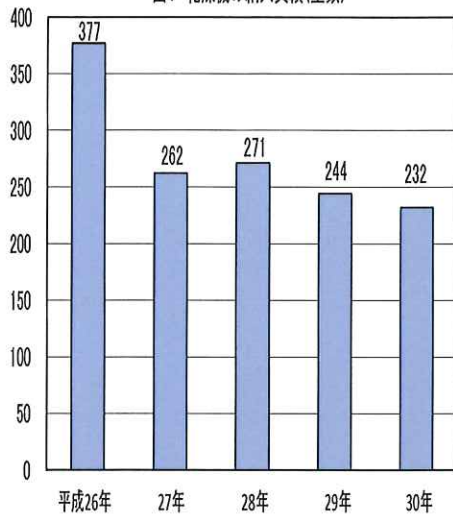


図2 乾燥機の納入実績(容量 m³)

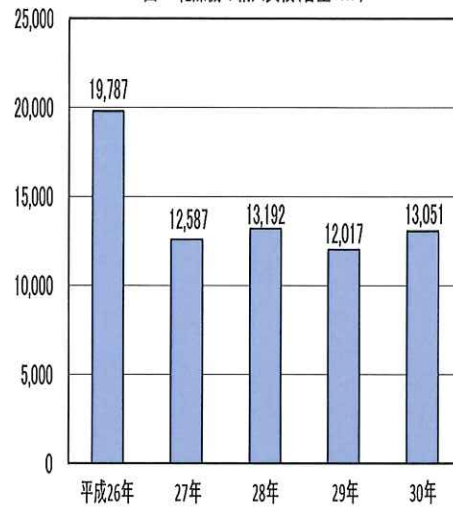
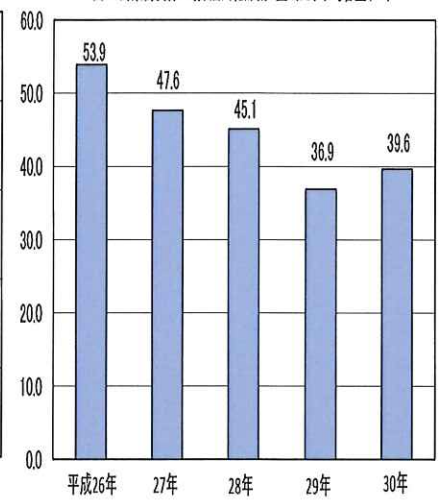


図3 針葉樹製材工場、蒸気乾燥機1室当たり平均容量(m³)



日本木材乾燥施設協会会員製品リスト

正会員

令和元年 6 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)	北海道東川町	0166-76-9026	○			○	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 S D M 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 H D 7 8
オーアイ・イノベーション(株)	静岡県島田市	0547-38-2141	○			○	○-M A X 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	○				K T 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
中国木材(株)	広島県呉市	0823-71-7141	乾燥材生産