



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

木構造振興課 内 〒107-0052

TEL／03-3585-5595 (代) FAX／03-3585-5598



令和 2 年 6 月発行

令和元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

令和元年の新設住宅着工戸数は、前年比 4.0%減の 905,123 戸となり、3 年連続の減少となった。住宅産業界では、持ち家（前年比 1.9%増）及び分譲住宅（前年比 4.9%増）は増加したが、貸家（前年比 13.7%）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 3%減の 523,319 戸となり、構造別構成比で全戸数の 57.8%となった。

一方、新設住宅着工数の減少に伴い、製材品の出荷量も 1.8%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

令和元年末の工場数は 4,382 工場で、前年より 200 工場（4.4%）減少した。工場数の減少を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 16,440 千 m^3 で、前年より 205 千 m^3 （1.2%）減少し、1 工場あたりの素材消費量は 3,752 m^3 で、前年より 119 m^3 （3.3%）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、令和元年においても総工場数の 9.3%（427 工場）に過ぎない 300kW 以上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 9,032 千 m^3 で、前年に比べて 170 千 m^3 （1.9%）の減少となった。また、人工乾燥材の出荷量は、4,187 千 m^3 で、257 千 m^3 （6.1%）とわずかながら増加したが、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 46.4%と前年より 3.7 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（996 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 位となり、ここ数年の順位の変動はない。国産材 90%以上の産地には宮崎県（955 千 m^3 ）北海道（812 千 m^3 ）、続いて福島（438 千 m^3 ）大分県（392 千 m^3 ）、熊本県（380 千 m^3 ）岩手県（305 千 m^3 ）、栃木県（294 千 m^3 ）、福岡県（260 千 m^3 ）秋田県（233 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（75.5%）、茨城県（74.0%）、栃木県（71.4%）、広島県（63.9%）、愛媛県（60.6%）、福島県（59.6%）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）



KilnDry

REPORT

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27年	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
令和元年	4,382	16,440	9,032	4,187	46.4

表－2製材品出荷上位20地域の製材工場(令和元年)

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	996	63.9	13.3	86.7	71	36	19	16
2	宮崎	955	48.8	98.8	1.2	139	107	16	16
3	北海道	812	13.1	97.7	2.3	175	149	26	－
4	茨城	739	74.0	19.4	80.6	99	88	10	1
5	福島	438	59.6	92.9	7.1	154	133	20	1
6	愛媛	409	60.6	81.3	18.7	86	72	10	4
7	大分	392	45.4	98.9	1.1	124	105	19	－
8	熊本	380	38.7	98.6	1.4	133	106	22	5
9	岩手	305	27.9	99.1	0.9	121	79	42	－
10	栃木	294	71.4	97.0	3.0	111	97	8	6
11	福岡	260	35.4	96.5	3.5	106	89	6	11
12	秋田	233	38.6	97.8	2.2	90	78	12	－
13	高知	230	33.0	68.3	31.7	88	77	7	4
14	岡山	156	54.5	99.3	0.7	69	63	6	－
15	富山	155	75.5	46.2	53.8	54	28	11	15
16	岐阜	147	49.7	91.3	8.7	193	152	31	10
17	三重	138	53.6	81.7	18.3	188	164	22	2
18	山口	137	50.4	49.4	50.6	62	35	26	1
18	鹿児島	137	29.2	99.1	0.9	105	103	2	－
20	山形	127	41.7	99.7	0.3	104	89	15	－

資料：表1，2とも農林水産省「令和1年木材統計」(令和2年4月30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

日本木材乾燥施設協会

用途・機種		平成27年		平成28年		平成29年		平成30年		令和元年	
		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	175	8,327	130	5,857	122	4,499	116	4,598	75	3,586
	温水式	21	730	23	765	12	340	8	150	0	0
	電気式	6	58	14	97	9	125	6	90	8	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	11	15	0	0	0	0	1	10
	その他	9	135	0	0	29	117	24	1,043	0	0
	小計	211	9,250	178	6,734	172	5,081	154	5,881	84	3,686
製材 (広)	蒸気式	6	242	20	399	4	77	0	0	14	387
	温水式	0	0	0	0	1	21	0	0	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	1	5	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	6	242	20	399	5	98	1	5	14	387
集成材	蒸気式	20	2,050	40	5,670	46	6,093	43	6,010	14	2,040
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	1	20	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	20	2,050	40	5,670	47	6,113	43	6,010	14	2,040
住宅関連	蒸気式	1	40	8	200	3	160	8	380	0	0
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	1	12	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	16	15	0	0	0	0	0	0
	その他	15	325	0	0	0	0	0	0	24	1,003
	小計	16	365	25	227	3	160	8	380	24	1,003
その他	蒸気式	8	650	6	112	9	367	20	700	8	120
	温水式	1	30	0	0	5	125	3	45	0	0
	電気式	0	0	0	0	2	18	2	20	0	0
	除湿式	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	3	35
	真空式	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
	その他	0	0	0	0	1	55	1	10	0	0
	小計	9	680	8	162	17	565	26	775	13	165
合計	蒸気式	210	11,309	204	12,238	184	11,196	187	11,688	111	6,133
	温水式	22	760	23	765	18	486	11	195	0	0
	電気式	6	58	15	109	12	163	8	110	8	90
	除湿式	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	3	35
	真空式	0	0	27	30	0	0	1	5	3	20
	その他	24	460	0	0	30	172	25	1,053	24	1,003
	合計	262	12,587	271	13,192	244	12,017	232	13,051	149	7,281

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)

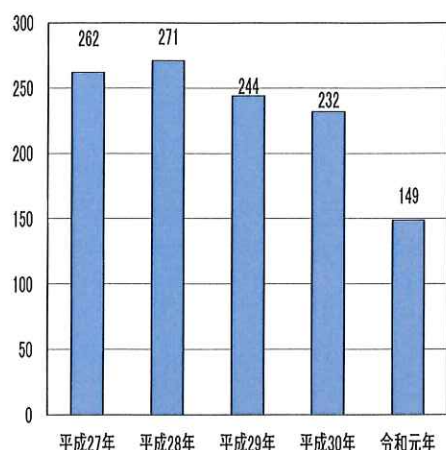


図2 乾燥機の納入実績(容量 m³)

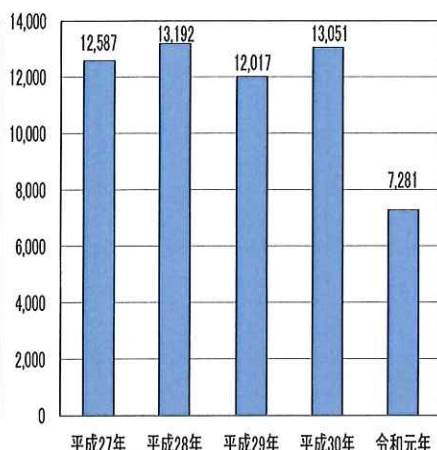
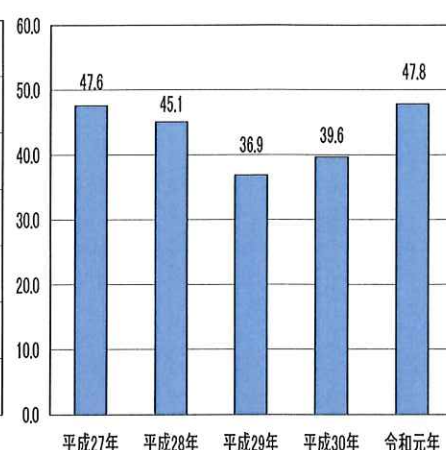


図3 針葉樹製材工場、蒸気乾燥機1室当たり平均容量(m³)



※令和元年、会員 1 社退会している

日本木材乾燥施設協会会員製品リスト

正 会 員

令和 2 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
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)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	○			○	O-MA 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・蒸気複合乾燥機デューウェル

*「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

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

日本木材乾燥施設協会

事務局：〒107-0052 東京都港区赤坂 2-2-19 アドレスビル 5F 木構造振興(株)内

TEL:03-3585-5595 FAX:03-3585-5598