

KD

Kiln Dry

REPORT

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 5 階木構造振興(株)内
TEL/03-3585-5595
FAX/03-3585-5598



令和 3 年 7 月発行

令和 2 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 2 年の新設住宅着工戸数は、前年比 9.9%減の 815,340 戸となり、4 年連続の減少となった。利用関係別では、持ち家：261,088 戸（前年比 9.6%減）、貸家：306,753 戸（前年比 10.4%減）、分譲住宅：240,268 戸（前年比 10.2%減）とそれぞれ減少し、令和元年の消費税値上げによる影響と米国住宅事情の好況、新型コロナウイルス感染拡大による輸入材の不足や営業状況の変化などが影響したものと考えられる。

また、木造住宅は前年比 10.3%減の 469,295 戸となり、構造別構成比で全戸数の 57.6%となり、昨年よりも 0.2 ポイント下がった。

一方、新設住宅着工数の減少に伴い、製材品の出荷量も総数 8,167 千 m^3 と前年比 9.6%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 2 年末の工場数は 4,115 工場で、前年より 267 工場（6.1%）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 2.6%増加したものの、それ以外の階層で 6.5～8.0%減少している。原木総消費量は 14,979 千 m^3 で、前年より 1,461 千 m^3 （8.8%）減少し、1 工場あたりの素材消費量は 3,640 千 m^3 で、前年より 112 千 m^3 （3.0%）減少加している。

なお、我が国製材工場は、少数の大規模層工場に生産が集中しているが、令和 2 年においても 総工場数 4,115 の 1.7%（73）工場にすぎない 1,000kW 以上層で総原木消費量の 45.2%（6,771 千 m^3 ）を占めている。製材品の総出荷量は 8,167 千 m^3 で、前年に比べて 865 千 m^3 （9.6%）減少となった。また、人工乾燥材の出荷量は、3,788 千 m^3 で 399 千 m^3 （9.5%）と減少したが、総出荷量に占める割合は 46.4%と前年並みであった。（表一I）

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、長年我が国最大の米材工場を擁する広島県（892 千 m^3 ）を抜き、国産材の工場の多い宮崎県が首位、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 3 位となり、新設住宅着工戸数の減少や新型コロナウイルスによる影響がここにも表れている。また、国産材 90%以上の産地では、宮崎県（972 千 m^3 ）、北海道（668 千 m^3 ）、続いて福島（417 千 m^3 ）、大分（357 千 m^3 ）、熊本県（331 千 m^3 ）、岩手県（262 千 m^3 ）などがあげられる。

一方、人工乾燥材率の高い地域別でみると、富山県（83.8%）、茨城県（74.8%）、愛媛県（70.1%）、栃木県（62.3%）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あり、今後の取組に期待したい。（表二）

KD REPORT

Kiln Dry ▲▲▲▲▲

表1 製材工場の一般的動向

年次	工場数	原木消費量 (千m³)	製材品出荷量 (千m³)		人工乾燥材 比率 (%)
			総数	人工乾燥材	
平成28年	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
2	4,115	14,979	8,167	3,788	46.4

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場（令和2年）

順位	道・県名	製材品出荷量				工場数			
		総量 (千m³)	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	宮崎	972	49.9	99.5	0.5	132	112	10	10
2	広島	892	61.5	13.2	86.8	67	34	19	14
3	茨城	682	74.8	22.0	78.0	93	83	9	1
4	北海道	668	9.4	98.3	1.7	166	134	28	4
5	福島	417	51.6	95.0	5.0	142	127	14	1
6	愛媛	394	70.1	81.3	18.7	84	67	11	6
7	大分	357	45.9	98.9	1.1	115	100	15	-
8	熊本	331	37.8	97.4	2.6	129	113	11	5
9	岩手	262	19.5	99.2	0.8	115	88	27	-
10	福岡	243	39.5	95.1	4.9	99	72	22	5
11	栃木	220	62.3	97.7	2.3	110	105	1	4
12	秋田	199	42.2	98.6	1.4	80	73	7	-
13	高知	195	35.9	71.8	28.2	84	75	5	4
14	富山	154	83.8	44.7	55.3	53	31	9	13
15	岡山	148	49.3	99.3	0.7	65	61	4	-
16	岐阜	134	44.0	92.9	7.1	182	155	21	6
17	山口	134	51.5	50.8	49.2	60	33	26	1
18	山形	126	42.9	99.4	0.6	100	82	18	-
19	鹿児島	121	16.5	99.6	0.4	102	100	2	-
20	三重	118	51.7	74.3	25.7	168	152	14	2

資料；表1, 2とも農林水産省「令和2年木材統計」（令和3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 & Kiln Dry ▲▲▲▲▲

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28年		平成29年		平成30年		令和元年		令和2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	130	5,857	122	4,499	116	4,598	75	3,586	109	8,181
	温水式	23	765	12	340	8	150	0	0	13	235
	電気式	14	97	9	125	6	90	8	90	5	70
	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	11	15	0	0	0	0	1	10	1	11
	その他	0	0	29	117	24	1,043	0	0	11	165
	小計	178	6,734	172	5,081	154	5,881	84	3,686	139	8,662
製材 (広)	蒸気式	20	399	4	77	0	0	14	387	1	9
	温水式	0	0	1	21	0	0	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	1	5	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	20	399	5	98	1	5	14	387	1	9
集成材	蒸気式	40	5,670	46	6,093	43	6,010	14	2,040	8	720
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	1	20	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	40	5,670	47	6,113	43	6,010	14	2,040	8	720
住宅関連	蒸気式	8	200	3	160	8	380	0	0	0	0
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	1	12	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	16	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	24	1,003	17	235
	小計	25	227	3	160	8	380	24	1,003	17	235
その他	蒸気式	6	112	9	367	20	700	8	120	5	270
	温水式	0	0	5	125	3	45	0	0	0	0
	電気式	0	0	2	18	2	20	0	0	0	0
	除湿式	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	3	35	0	0
	真空式	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0
	その他	0	0	1	55	1	10	0	0	0	0
	小計	8	162	17	565	26	775	13	165	5	270
合計	蒸気式	204	12,238	184	11,196	187	11,688	111	6,133	123	9,171
	温水式	23	765	18	486	11	195	0	0	13	244
	電気式	15	109	12	163	8	110	8	90	5	70
	除湿式	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	3	35	0	0
	真空式	27	30	0	0	1	5	3	20	1	11
	その他	0	0	30	172	25	1,053	24	1,003	28	400
	合計	271	13,192	244	12,017	232	13,051	149	7,281	170	9,896

△ 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)

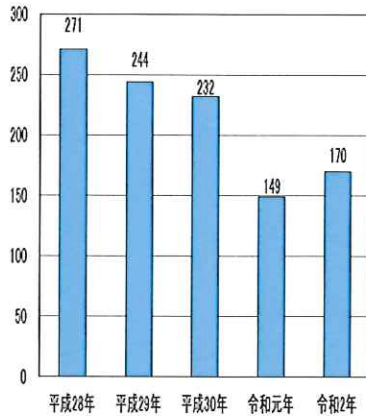


図2 乾燥機の納入実績(容量 m³)

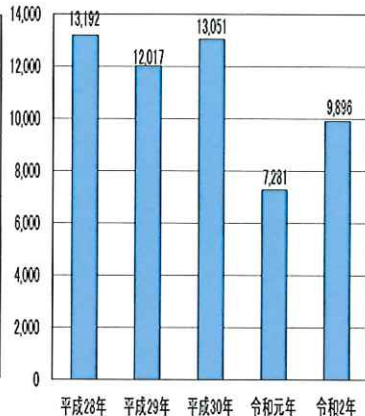
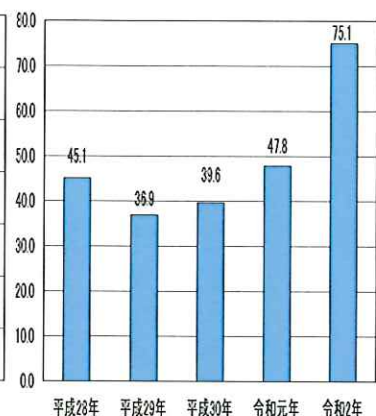


図3 針葉樹製材工場、蒸気乾燥機1室当たり平均容量(m³)



▲ 日本木材乾燥施設協会会員製品リスト ▲

▲▲正会員▲▲

令和3年7月現在

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ロンバ
(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
オーアイ・イノベーション(株)	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	愛知県名古屋市中区	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・蒸気複合乾燥機ディーウエル

*「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、ボイラー等の供給も含まれる。

▲▲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	乾燥材の生産