

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



令和 4 年 6 月発行

令和 3 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 3 年の新設住宅着工戸数は、前年比 5.0%増の 856,484 戸となり、5 年ぶりの増加となった。利用関係別では、持ち家：285,575 戸（前年比 9.4%増）、貸家：321,376 戸（前年比 4.8%増）、分譲住宅：243,944 戸（前年比 1.5%増）とそれぞれ昨年の減少から、ふたたび増加し、新型コロナウイルス感染症拡大により減少した令和 2 年の反動増と考えられる。

また、木造住宅についてみると、前年比 7.0%増の 502,330 戸となり、構造別構成比で全戸数の 58.7%となり、昨年よりも 1.1 ポイント上昇した。

一方、新設住宅着工数の増加及び輸入材不足などによる代替需要に伴い、製材品の出荷量も総数も 9,091 千 m^3 と前年比 10.8%増加し、製材業界にとっては久々に明るい状態となった。

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 3 年末の工場数は 3,948 工場で、前年より 167 工場（4.1%）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、7.5~75.0kW 未満の階層で 13.0%減少し、それ以外の階層で 4.8~29.2%増加している。原木総消費量は 16,535 千 m^3 で、前年より 1,556 千 m^3 （10.4%）増加し、1 工場あたりの素材消費量は 4,188 m^3 で、前年より 548 m^3 （15.1%）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 3 年においても総工場数 3,948 の 2.4%（93）工場にすぎない 1,000kW 以上層で総原木消費量の 43.5%（7,190 千 m^3 ）を占めている。製材品の総出荷量は 9,091 千 m^3 で、前年に比べて 888 千 m^3 （10.8%）増加となった。

また、人工乾燥材の出荷量は、4,187 千 m^3 で 362 千 m^3 （9.5%）と増加したが、総出荷量に占める割合は 46.1%と 0.5 ポイント低下した。（表-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、我が国最大の米材工場を擁する広島県（1,026 千 m^3 ）が首位、国産材の工場の多い宮崎県が 2 位、次いで北海道が 3 位となり、新設住宅着工戸数の増加や輸入材不足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（1,006 千 m^3 ）、北海道（800 千 m^3 ）、続いて大分県（427 千 m^3 ）、熊本県（374 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、栃木県（82.3%）、富山県（75.4%）、愛媛県（68.2%）、などが挙げられるが、例年高い割合を示していた茨城県が低いのは、輸入材不足による代替需要の表れと思われる。（表-2）

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29年	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	8,203	3,825	46.6
3(概数)	3,948	16,535	9,091	4,187	46.1

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場 (令和3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	広島	1,026	54.6	15.8	84.2	66	38	24	4
2	宮崎	1,006	51.9	98.9	1.1	116	109	7	—
3	北海道	800	12.0	98.0	2.0	161	138	20	3
4	茨城	776	58.8	18.1	81.9	97	67	15	15
5	愛媛	434	68.2	82.2	17.8	83	62	14	7
6	大分	427	51.5	98.0	2.0	105	68	28	9
7	福島	411	58.6	69.1	30.9	133	104	22	7
8	熊本	374	38.5	96.8	3.2	126	120	6	—
9	栃木	288	82.3	100.0	0.0	102	95	—	7
10	岩手	284	22.9	99.8	0.2	111	94	17	—
11	福岡	260	38.8	98.2	1.8	95	77	18	—
12	高知	218	40.4	72.0	28.0	83	62	11	10
13	秋田	214	47.2	98.7	1.3	75	66	9	—
14	鹿児島	170	21.8	100.0	0.0	90	90	—	—
15	富山	167	75.4	46.5	53.5	62	27	26	9
16	岡山	165	52.7	99.4	0.6	64	56	8	—
17	山形	156	50.0	99.7	0.3	97	89	8	—
18	岐阜	148	55.4	93.4	6.6	169	146	20	3
19	山口	141	48.2	48.4	51.6	58	30	27	1
20	三重	127	53.5	75.1	24.9	167	149	15	3

資料；表1、2とも農林水産省「令和3年木材統計」（令和4年6月14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29年		平成30年		令和元年		令和2年		令和3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	122	4,499	116	4,598	75	3,586	109	8,181	87	5,265
	温水式	12	340	8	150	0	0	13	235	18	420
	電気式	9	125	6	90	8	90	5	70	12	250
	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	10	1	11	0	0
	その他	29	117	24	1,043	0	0	11	165	27	45
	小計	172	5,081	154	5,881	84	3,686	139	8,662	144	5,980
製材 (広)	蒸気式	4	77	0	0	14	387	1	9	1	7
	温水式	1	21	0	0	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	1	5	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	5	98	1	5	14	387	1	9	1	7
集成材	蒸気式	46	6,093	43	6,010	14	2,040	8	720	29	1,888
	温水式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	1	20	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	47	6,113	43	6,010	14	2,040	8	720	29	1,888
住宅関連	蒸気式	3	160	8	380	0	0	0	0	0	0
	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	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	24	1,003	17	235	0	0
	小計	3	160	8	380	24	1,003	17	235	0	0
その他	蒸気式	9	367	20	700	8	120	5	270	0	0
	温水式	5	125	3	45	0	0	0	0	0	0
	電気式	2	18	2	20	0	0	0	0	4	8
	除湿式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	3	35	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	2	10	0	0	0	0
	その他	1	55	1	10	0	0	0	0	0	0
	小計	17	565	26	775	13	165	5	270	4	8
合計	蒸気式	184	11,196	187	11,688	111	6,133	123	9,171	117	7,160
	温水式	18	486	11	195	0	0	13	244	18	420
	電気式	12	163	8	110	8	90	5	70	16	258
	除湿式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	0	0	0	0	3	35	0	0	0	0
	真空式	0	0	1	5	3	20	1	11	0	0
	その他	30	172	25	1,053	24	1,003	28	400	27	45
	合計	244	12,017	232	13,051	149	7,281	170	9,896	178	7,883

△ 最近 5 年間の乾燥機の納入実績 △

図1 乾燥機の納入実績(台数)

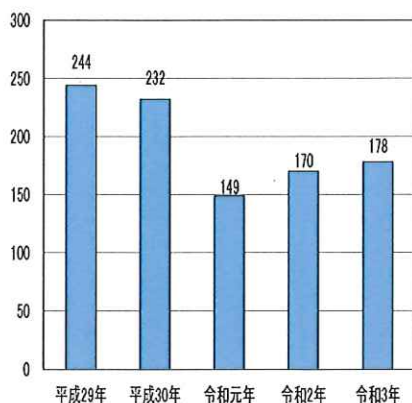


図2 乾燥機の納入実績(容量 m³)

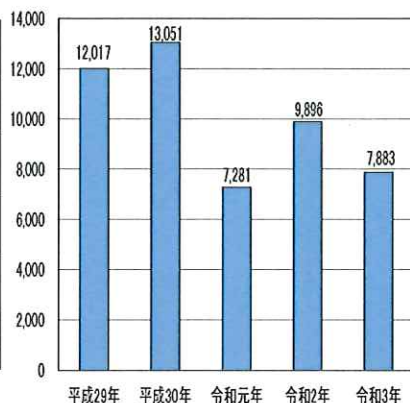
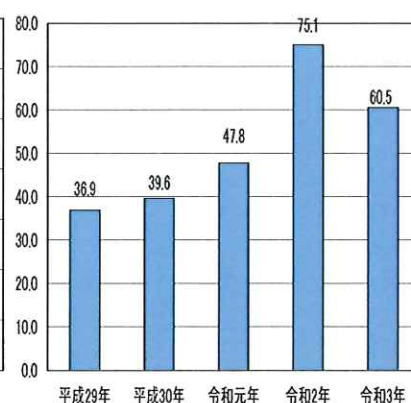


図3 針葉樹製材工場、蒸気乾燥機1室当たり平均容量(m³)



▲ 日本木材乾燥施設協会会員製品リスト ▲

▲▲正会員▲▲

令和 4 年 6 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)綿半工務	新潟県聖籠町	0254-21-5656				○	高湿乾式木材乾燥機ドライランパ
(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	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・蒸気複合乾燥機デイーウエル

*「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