

# 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 6 年 7 月 発行

### 令和 5 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 5 年の新設住宅着工戸数は、前年比 7.0%減の 800,176 戸となり、2 年連続の減少となった。利用関係別でみると、持ち家は 219,622 戸と前年比-11.5%と 2 年連続の減少、貸家は 340,395 戸と前年比-2.0%と、3 年ぶりの減少、分譲住宅の全体では、235,041 戸と前年比の 9.4%減で、3 年ぶりの減少、それぞれでは、マンションが昨年の増加から再びの減少、1 戸建ては 3 年ぶりの減少となった。持ち家、貸家及び分譲住宅のすべてにおいて減少となった。

また、木造住宅についてみると、前年比 4.6%減の 451,186 戸となり、構造別構成比でも全戸数の 56.4%となり、昨年よりも 0.8 ポイントと僅かに増加した。

一方、製材業界にとっては、さらなる持ち家の減少にともない、製材品の出荷量も総数 7,962 千 $\text{m}^3$ と前年比で 7.4%減少し、厳しい 1 年となった。

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 5 年末の工場数は 3,749 工場で、前年より 55 工場 (1.4%) 減少した。工場数の増減を製材用動力の出力規模別にみると、75.0~300.0kW の階層は前年と同数、1,000kW 以上の階層は増加し、それ以外の階層では減少している。原木総消費量は 15,135 千 $\text{m}^3$ で、前年より 877 千 $\text{m}^3$  (5.5%) 減少しており、1 工場あたりの素材消費量も 4,037  $\text{m}^3$ で、前年より 172  $\text{m}^3$  (4.1%) 減少している。

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。令和 5 年においても 総工場数 3,749 の 2.3% (85) の工場にすぎない 1,000kW 以上層で総原木消費量の 39.6% (5,992 千 $\text{m}^3$ ) を占めている。製材品の総出荷量は 7,962 千 $\text{m}^3$ で、前年に比べて 638 千 $\text{m}^3$  (7.4%) の減少となった。

また、人工乾燥材の出荷量は、4,009 千 $\text{m}^3$ で 91 千 $\text{m}^3$  (2.2%) の減少となった。総出荷量に占める割合は 50.4%と 2.7 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、我が国最大の製材工場を擁する広島県 (996 千 $\text{m}^3$ ) が、国産材工場の多い宮崎県 (882 千 $\text{m}^3$ ) をおさえて、首位に返り咲いた。次いで、北海道 (705 千 $\text{m}^3$ ) が 3 位、茨城県 (524 千 $\text{m}^3$ ) が 4 位となった。

また、国産材 90%以上の産地は、宮崎県 (882 千 $\text{m}^3$ )、北海道 (705 千 $\text{m}^3$ )、続いて熊本県 (420 千 $\text{m}^3$ )、大分県 (419 千 $\text{m}^3$ )、などがあげられる。

一方、人工乾燥材率の高いところを、地域別でみると、富山県 (87.4%)、栃木県 (86.3%)、愛媛県 (67.5%)、三重県 (67.5%)、茨城県 (67.2%)、などが挙げられる。

この割合の高さは、省エネや製材品への品質向上ニーズの高まりによるものと推察される。(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m <sup>3</sup> )	製材品出荷量 (千m <sup>3</sup> )		人工乾燥材 比率 (%)
			総数	人工乾燥材	
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	3,948	16,535	9,091	4,187	46.1
4(概数)	3,804	16,012	8,600	4,100	47.7
5(概数)	3,749	15,135	7,962	4,009	50.4

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場 (令和5年)

順位	道・県名	製材品出荷量				工場数			
		総量 (千m <sup>3</sup> )	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	64.3	22.3	77.7	61	20	28	13
2	宮崎	882	55.0	97.2	2.8	120	113	7	—
3	北海道	705	10.6	99.2	0.8	161	159	2	—
4	茨城	524	67.2	26.3	73.7	93	80	6	7
5	熊本	420	51.0	99.9	0.1	122	116	6	—
6	大分	419	53.2	99.8	0.2	107	104	3	—
7	愛媛	403	67.5	87.8	12.2	83	62	14	7
8	福島	341	53.4	95.7	4.3	124	105	13	6
9	栃木	270	86.3	99.4	0.6	100	94	6	—
10	岩手	248	28.6	99.6	0.4	106	76	30	—
11	高知	223	49.3	74.1	25.9	77	68	4	5
12	秋田	166	45.8	99.5	0.5	72	67	5	—
13	鹿児島	163	31.9	100.0	0.0	91	91	—	—
14	山形	154	51.9	100.0	0.0	89	84	5	—
15	富山	135	87.4	54.1	45.9	61	30	16	15
16	岡山	134	54.5	100.0	0.0	58	58	—	—
16	福岡	134	56.0	99.2	0.8	87	83	4	—
18	岐阜	127	52.8	97.5	2.5	162	148	13	1
19	山口	127	48.8	50.4	49.6	54	41	12	1
20	三重	117	67.5	76.0	24.0	160	155	2	3

資料；表1, 2とも農林水産省「令和5年木材統計」(令和6年7月19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。

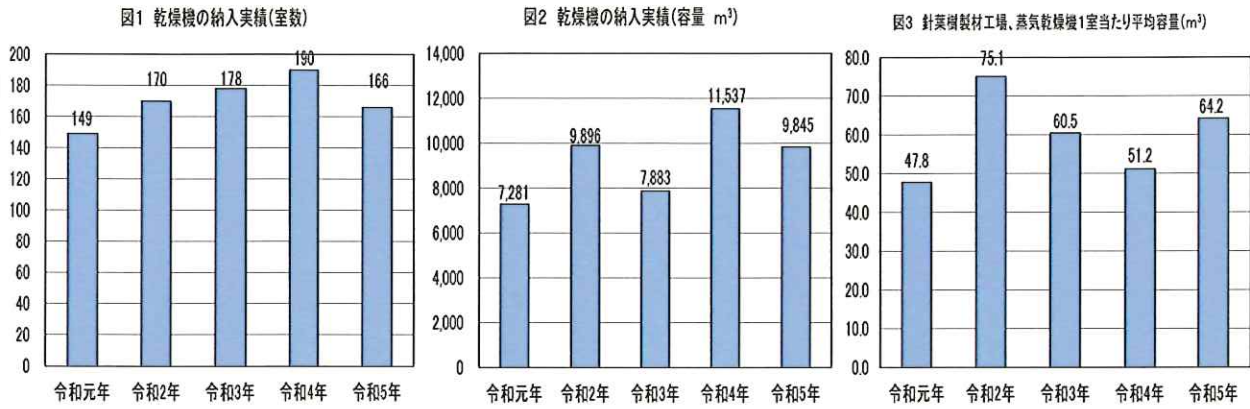
# NEWS & Kiln Dry ▲▲▲▲▲▲

## 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	令和元年		令和2年		令和3年		令和4年		令和5年		
	室数 (室)	容量 (m <sup>3</sup> )	室数 (室)	容量 (m <sup>3</sup> )	室数 (室)	容量 (m <sup>3</sup> )	室数 (室)	容量 (m <sup>3</sup> )	室数 (室)	容量 (m <sup>3</sup> )	
製材 (針)	蒸気式	75	3,586	109	8,181	87	5,265	99	5,070	84	5,396
	温水式	0	0	13	235	18	420	17	672	5	140
	電気式	8	90	5	70	12	250	10	200	7	105
	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	1	10	1	11	0	0	2	0	0	0
	その他	0	0	11	165	27	45	23	1,065	11	847
	小計	84	3,686	139	8,662	144	5,980	151	7,007	107	6,488
製材 (広)	蒸気式	14	387	1	9	1	7	5	207	10	217
	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	0	0	0	0	0	0
	小計	14	387	1	9	1	7	5	207	10	217
集成材	蒸気式	14	2,040	8	720	29	1,888	14	3,310	14	825
	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	0	0	0	0	0	0
	小計	14	2,040	8	720	29	1,888	14	3,310	14	825
住宅 関連	蒸気式	0	0	0	0	0	0	4	800	2	40
	温水式	0	0	0	0	0	0	5	90	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	5	80	1	10
	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	24	1,003	17	235	0	0	0	0	16	1,312
	小計	24	1,003	17	235	0	0	14	970	19	1,362
その他	蒸気式	8	120	5	270	0	0	1	15	6	830
	温水式	0	0	0	0	0	0	1	10	8	120
	電気式	0	0	0	0	4	8	1	10	2	3
	除湿式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	3	35	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	3	8	0	0
	小計	13	165	5	270	4	8	6	43	16	953
合計	蒸気式	111	6,133	123	9,171	117	7,160	123	9,402	116	7,308
	温水式	0	0	13	244	18	420	23	772	13	260
	電気式	8	90	5	70	16	258	16	290	10	118
	除湿式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	燃焼ガス式	3	35	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	3	20	1	11	0	0	2	0	0	0
	その他	24	1,003	28	400	27	45	26	1,073	27	2,159
	合計	149	7,281	170	9,896	178	7,883	190	11,537	166	9,845

△ 最近5年間の乾燥機の納入実績 △



△ 日本木材乾燥施設協会会員製品リスト △

令和6年7月現在

△△正会員△△

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	新潟県新発田市	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
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