

KD

Kiln Dry

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2階
 木構造振興(株)内 〒107-0052
 電話 03-3585-5595(代) FAX 03-3585-5598

VOL. **49**

平成20年6月発行

平成18年の人工乾燥材出荷実態

林野庁木材産業課

品質・性能の確かな木製品に対するニーズが高まっており、乾燥材の供給拡大が求められていることから、全国の人工乾燥材の出荷量等を把握するため木材統計（農林水産省統計部）の数値をベースに都道府県を通じて調査を実施した結果、平成18年（1月～12月）における人工乾燥材の出荷実態等の概要は以下のとおりである。

1 人工乾燥施設所有工場数

人工乾燥施設を所有する工場数は、前年の1,481工場から1,470工場と微減であったのに対し、製材工場数が前年に比べ大きく減少したことから、製材工場に対する人工乾燥施設所有工場の割合は、前年の16.5%から17.4%へと上昇している。

2 人工乾燥材の出荷量

人工乾燥材の出荷量は、前年の257万8000m³から281万5000m³へと23万7000m³増加しており、全製材品出荷量における人工乾燥材の占める割合も、前年の20.1%から22.4%へと上昇している。

表-1 人工乾燥施設所有工場数

区分	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
製材工場数	10,395	9,850	9,387	8,955	8,433
人工乾燥施設所有工場数	1,450	1,492	1,493	1,481	1,470
割合(%)	13.9	15.1	15.9	16.5	17.4

表-2 人工乾燥材出荷量の推移 (千m³)

区分	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
全製品	14,402	13,929	13,603	12,825	12,554
人工乾燥材	2,070	2,339	2,569	2,578	2,815
割合(%)	14.4	16.8	18.9	20.1	22.4

資料：林野庁木材産業課調べ。製材工業数は農林水産省「木材統計」による。

資料：林野庁木材産業課調べ。製材工業数は農林水産省「木材統計」による。

3 建築用製材品に占める人工乾燥材出荷量

製材品のうち、建築用製材品に占める人工乾燥材の出荷量は、前年の237万9000m³から259万6000m³へと21万7000m³増加しており、その割合は前年の22.6%から25.4%へと上昇している。

表-3 建築用製材品における人工乾燥材の出荷量 (千m³)

区分	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
建築用製材品	11,675	11,326	11,023	10,507	10,207
人工乾燥材出荷量	1,944	2,217	2,375	2,379	2,596
割合 (%)	16.7	19.6	21.5	22.6	25.4

資料：林野庁木材産業課調べ。建築用製材品出荷量は農林水産省「木材統計」による。

4 樹種別の人工乾燥材出荷量

国産材の樹種別人工乾燥材出荷量は、スギが86万4000m³と最も多く、出荷量の52.3%を占めている。

表-4 樹種別人工乾燥材出荷量 (平成18年)* (千m³)

区分	スギ	ヒノキ	その他	計
人工乾燥材出荷量	864	448	341	1,653
比率 (%)	52.3	27.1	20.6	100

*国産材のみ 資料：林野庁木材産業課調べ。

5 人工乾燥材出荷量及び乾燥室数

人工乾燥材出荷量及び乾燥室数を乾燥方式別に見ると蒸気式が249万3000m³、3,326室と最も多く、ついで除湿式が21万m³、483室となっている。

乾燥室の規模別では、10m³以上20m³未満の施設が1,025室と最も多く、室数全体の25.1%を占めている。

6 葉付き乾燥材生産状況

製材用素材生産量に占める葉付き乾燥材生産量は、87万5000m³で、その生産量に占める割合は7.5%である。

*本調査では、「人工乾燥材」の定義を「乾燥施設によって人工的に温度・湿度を調節し、25%以下の含水率に至るまで乾燥させたもの」とした。

表-6 葉付き乾燥材生産実績 (千m³)

区分	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
製材用素材生産量	11,142	11,214	11,469	11,571	11,675
葉付き乾燥材	1,060	1,064	916	891	875
割合 (%)	9.5	9.5	8.0	7.7	7.5

資料：林野庁木材産業課調べ。製材用素材生産量は農林水産省「木材統計」による。

表-5-1 乾燥方式別出荷量 (平成18年) (千m³)

区分	蒸気式	真空式	除湿式	太陽熱	その他	合計
人工乾燥材出荷量	2,493	25	210	2	86	2,815
割合 (%)	88.6	0.9	7.5	0.1	3.1	100

表-5-3 乾燥室数の推移

区分	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
乾燥室数	3,655	3,759	3,938	4,037	4,082

表5/資料：林野庁木材産業課調べ。
注：端数処理の関係で各割合との計と合計が一致せず。

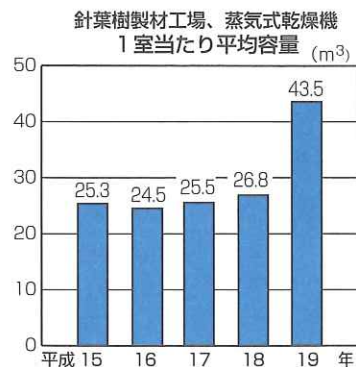
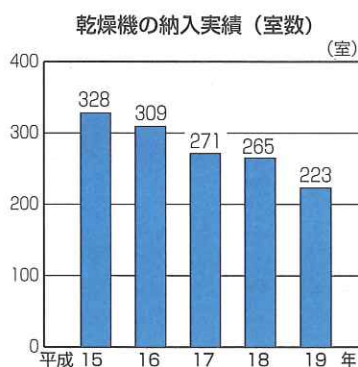
表-5-2 乾燥室数 (平成18年)

乾燥方式	蒸気式	真空式	除湿式	太陽熱	その他	合計 (割合)
規模	50m ³ 以上	815	6	39	1	889(21.8%)
	30~50m ³	709	5	91	2	850(20.8%)
	20~30m ³	730	6	121	0	875(21.4%)
	10~20m ³	826	12	132	0	1,025(25.1%)
	10m ³ 未満	246	17	100	3	443(10.9%)
合計 (割合)	3,326(81.5%)	46(1.1%)	483(11.8%)	6(0.1%)	221(5.4%)	4,082(100%)

●最近5年間の乾燥機納入実績

		平成15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19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 (針葉樹)	蒸気式	229	5,801	186	4,554	179	4,568	141	3,775	163	7,087
	温水式	1	3	0	0	0	0	2	53	3	100
	電気式	1	8	1	5	6	128	2	12	3	22
	除湿式	9	250	9	530	6	150	6	115	6	150
	燃焼ガス式	1	150	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	2	14	3	84	0	0	7	100	3	42
	その他	8	130	5	105	22	464	14	409	2	30
	小計	251	6,355	204	5,278	213	5,310	172	4,464	180	7,431
製材 (広葉樹)	蒸気式	12	205	6	100	5	92	1	2	3	64
	温水式	2	36	3	9	0	0	0	0	1	10
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	4	1,349	2	30	2	60	2	20	3	40
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	6	1	3	0	0	2	12	0	0
	その他	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0
	小計	19	1,596	12	142	9	164	5	34	7	114
集材	蒸気式	2	84	25	711	8	184	18	1,300	3	130
	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	1	28	0	0	0	0	0	0	1	20
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	5	0	0	0	0	1	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	4	117	25	711	8	184	19	1,300	4	150
住宅関連	蒸気式	5	56	27	757	0	0	25	1,943	6	408
	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	5	42	6	90	9	210	8	145	7	140
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	2	4	5	89	4	42	1	30	1	6
	その他	14	210	0	0	0	0	3	9	1	5
	小計	26	312	38	936	13	252	37	2,127	15	559
その他	蒸気式	19	347	12	341	16	405	28	849	7	187
	温水式	1	15	0	0	2	20	0	0	0	0
	電気式	0	0	1	1	4	37	0	0	2	7
	除湿式	1	20	3	30	4	120	0	0	5	18
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	4	26	14	187	2	5	4	31	3	27
	小計	28	412	30	559	28	587	32	880	17	239
合計	蒸気式	267	6,493	256	6,463	208	5,249	213	7,869	182	7,876
	温水式	4	54	3	9	2	20	2	53	4	110
	電気式	1	8	2	6	10	165	2	12	5	29
	除湿式	20	1,689	20	680	21	540	16	280	22	368
	燃焼ガス式	1	150	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	9	33	9	176	4	42	11	142	4	48
	その他	26	366	19	292	26	481	21	449	6	62
	合計	328	8,792	309	7,626	271	6,497	265	8,805	223	8,493

最近5年間の乾燥機納入実績



日本木材乾燥施設協会会員 製品リスト

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
ヒグマ乾燥機(株)	北海道旭川市	0166-36-7705	○			○	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	018-863-1300	○				減圧木材乾燥装置SDMⅡ
(株)トモエエンジニアリング	群馬県高崎市	027-321-7348	○				中・高温木材乾燥機
氏家調質林業(株)	群馬県渋川市	0279-56-8145				○	氏家式木材調質乾燥炉
富士電波工機(株)	埼玉県鶴ヶ島市	049-271-6561				○	高周波木材真空乾燥装置
日本電化工機(株)	東京都目黒区	03-3725-3820	○	○		○	D K 式木材乾燥装置
(有)エーデス機械産業	東京都小平市	042-467-0401				○	住木センター認定CSA水分計
(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	石川県金沢市	076-240-3911	○	○		○	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
伊豆巴産業(株)	静岡県伊東市	0557-53-0511			○	○	省エネ型高速遠赤外線木材乾燥機
(株)大井製作所	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・蒸気複合乾燥機ディーウェル
フソー(株)	奈良県桜井市	0744-43-2020				○	自動節穴開け埋機、モルダ、スライドソー
(株)加来野製作所	福岡県豊前市	0979-82-3888		○			低温減圧振動除湿式乾燥機

*「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

マイクロメジャー(株)	静岡県島田市	0547-45-3023	住木センター認定マイクロ波木材水分計			
(株)菊川鉄工所	三重県伊勢市	0596-36-2181	製材・木工機械、住木センター認定高周波木材水分計			
中国木材(株)	広島県呉市	0823-71-7141	乾燥材生産			
院庄林業(株)	岡山県津山市	0868-28-2113	乾燥材生産			