

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. **45**

平成18年6月発行

乾燥材の生産状況と供給対策について

林野庁木材課

品質・性能の確かな木材製品に対するニーズが高まるなか、林野庁木材課では、毎年、都道府県を通じて、乾燥材の出荷量及び乾燥施設の所有状況の調査を実施しており、今回、平成16年の調査結果を取りまとめましたので、その概要についてお知らせします。

1 木材乾燥の状況について

(1) 乾燥施設所有工場

平成16年の乾燥施設を所有する工場数は、前年の1,492工場から1,493工場へとほぼ横ばいで推移したのに対し、製材工場数が前年に比べ大きく減少したことから、全製材工場に占める乾燥施設所有工場の割合は、前年の15.1%から15.9%へと上昇しています(表-1)。

(2) 乾燥材の出荷量

平成16年の乾燥材出荷量は256万9000m³であり、全製材品に占める乾燥材出荷量の割合は前年に比べ2.1ポイント上昇し18.9%となりました(表-2)。

また、全製材品のうち、建築用製材品の乾燥材の出荷量は237万5000m³であり、建築用製材品に占める乾燥材出荷量の割合は前年に比べ1.9ポイント上昇し、21.5%となりました(表-3)。

表-1 乾燥施設所有工場数の推移

区分	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年
製材工場数	11,663	10,956	10,395	9,850	9,387
うち乾燥施設所有工場数	1,445	1,512	1,450	1,492	1,493
乾燥施設所有工場の割合	12.4%	13.8%	13.9%	15.1%	15.9%

資料：林野庁木材課調べ

表-2 乾燥材出荷量の推移

区分	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年
全製材品出荷量(千m ³)	17,231	15,486	14,402	13,929	13,603
うち乾燥材出荷量(千m ³)	2,105	2,009	2,070	2,339	2,569
乾燥材の占める割合	12.2%	13.0%	14.4%	16.8%	18.9%

資料：林野庁木材課調べ

表-3 建築用製材品における乾燥材出荷量の推移

区 分	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年
建築用製材品 出荷量(千m ³)	13,813	12,577	11,675	11,326	11,023
うち乾燥材 出荷量(千m ³)	1,891	1,824	1,944	2,217	2,375
乾燥材の 占める割合	13.7%	14.5%	16.7%	19.6%	21.5%

資料：林野庁木材課調べ

(3) 乾燥方式別の乾燥材生産

乾燥施設の室数は、毎年、着実に増加してきており、平成16年には3,938室となっています(表-4)。これを乾燥方式別に見ると、蒸気式が3,099室で全体の78.7%を占め、次いで除湿式が546室、同13.9%となっています(表-5)。

また、乾燥材の出荷量を乾燥方式別に見ると、蒸気式が225万8000m³で87.9%を占め、次いで除湿式が21万8000m³、8.5%となっています。

(4) 国産材の樹種別乾燥材出荷量

国産材の乾燥材出荷量は136万6000m³であり、これを樹種別に見ると、スギが68万9000m³と最も多く、国産材の乾燥材出荷量の50.4%を占めています(表-6)。次いで、ヒノキが40万1000m³、29.4%、その他国産材が27万6000m³、20.2

表-4 乾燥室数の推移

区 分	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年
乾燥室数	3,292	3,489	3,655	3,759	3,938

表-5 乾燥方式別の乾燥材出荷量(平成16年)

区 分	蒸気式	除湿式	真空式	太陽熱	その他	合計
乾燥室数	3,099 (78.7%)	546 (13.9%)	44 (1.1%)	8 (0.2%)	241 (6.1%)	3,938 (100%)
乾燥材 出荷量(千m ³)	2,258 (87.9%)	218 (8.5%)	16 (0.6%)	2 (0.1%)	75 (2.9%)	2,569 (100%)

表-6 国産材の樹種別乾燥材出荷量(平成16年)

区 分	スギ	ヒノキ	その他	計
乾燥材 出荷量(千m ³)	689 (50.4%)	401 (29.4%)	276 (20.2%)	1,366 (100%)

資料：表-4、表-5、表-6ともに林野庁木材課調べ

%となっています。また、建築用材の用途別乾燥材割合を表-7に示しました。

表-7 建築用製材品の用途別乾燥材の割合(平成16年)

区 分	板類	ひき割類	ひき角類	計
建築用製材品の用途別 乾燥材割合	12.1%	13.7%	26.4%	21.5%

資料：林野庁木材課調べ、「平成16年木材需給報告」(農林水産省統計部)

2 乾燥材の供給対策

近年、住宅建築においては、寸法制度の安定した商品への需要が高まるほか、最近では、大手住宅メーカーが国産材を使用していることをセールスポイントとした住宅の販売に取り組むなどの動きもみられます。国産材の需要を拡大するためには、このような住宅業界のニーズに的確に対応することが重要であり、このためにも品質・性能の確かな製品である乾燥材を低コストで安定的に供給することが求められています。

このため、林野庁では、引き続き、強い林業・木材産業づくり交付金を通じて、乾燥施設の整備促進を図るとともに、製材工場等がリースによって木材乾燥施設の機械設備を導入する場合にリース料の一部を助成するなど、乾燥材の供給拡大に向けた取組を推進してきております。

また、平成18年度からは、川上から川下に至る供給体制の一貫的なプランニング、製材工場の大規模化等を進め、一般材を中心とした乾燥材等品質・性能の確かな製品を安定的に供給する新たな生産・流通・加工体制として「新生産システム」をモデル的に構築する取組を実施しています。

さらに、平成18年度の「森林・山村」対策において、乾燥材の供給を推進するための乾燥施設の整備に係る地方自治体の負担経費に対して、引き続き、特別交付税措置が講じられているところで、関係者の皆様におかれましては、都道府県等と連携し、これら支援策も活用しつつ、乾燥材供給体制の整備へ向けた更なる取組をお願いいたします。

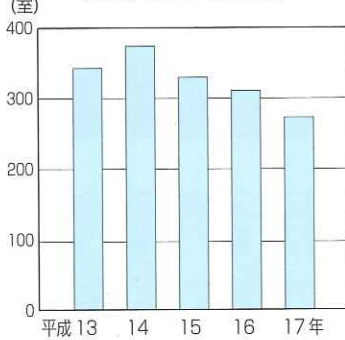
●最近5年間の乾燥機納入実績

用途・機種	平成13年		平成14年		平成15年		平成16年		平成17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	215	6,462	242	7,237	229	5,801	186	4,554	179	4,568
	温水式	1	4	0	0	1	3	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	1	8	1	5	6	128
	除湿式	6	120	8	145	9	250	9	530	6	150
	燃焼ガス式	0	0	0	0	1	150	0	0	0	0
	真空式	1	3	0	0	2	14	3	84	0	0
	その他	2	60	19	391	8	130	5	105	22	464
小計	225	6,649	269	7,773	251	6,355	204	5,278	213	5,310	
製材 (広葉樹)	蒸気式	21	504	9	106	12	205	6	100	5	92
	温水式	0	0	0	0	2	36	3	9	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	4	50	3	23	4	1,349	2	30	2	60
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	3	0	0	1	6	1	3	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12
小計	26	557	12	129	19	1,596	12	142	9	164	
集材	蒸気式	18	788	21	648	2	84	25	711	8	184
	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	1	28	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	18	788	21	648	4	117	25	711	8	184	
住宅関連	蒸気式	19	577	5	190	5	56	27	757	0	0
	温水式	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	9	120	5	75	5	42	6	90	9	210
	燃焼ガス式	0	0	2	480	0	0	0	0	0	0
	真空式	6	53	8	79	2	4	5	89	4	42
	その他	2	8	14	194	14	210	0	0	0	0
小計	37	772	34	1,018	26	312	38	936	13	252	
その他	蒸気式	24	344	21	537	19	347	12	341	16	405
	温水式	0	0	0	0	1	15	0	0	2	20
	電気式	3	14	0	0	0	0	1	1	4	37
	除湿式	0	0	6	24	1	20	3	30	4	120
	燃焼ガス式	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	5	64	1	0.5	3	4	0	0	0	0
	その他	2	18	8	175.5	4	26	14	187	2	5
小計	35	455	36	737	28	412	30	559	28	587	
合計	蒸気式	297	8,675	298	8,718	267	6,493	256	6,463	208	5,249
	温水式	2	18	0	0	4	54	3	9	2	20
	電気式	3	14	0	0	1	8	2	6	10	165
	除湿式	19	290	22	267	20	1,689	20	680	21	540
	燃焼ガス式	1	15	2	480	1	150	0	0	0	0
	真空式	13	123	9	80	9	33	9	176	4	42
	その他	6	86	41	761	26	366	19	292	26	481
合計	341	9,221	372	10,305	328	8,793	309	7,626	271	6,497	

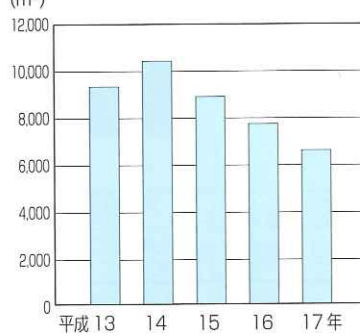
*平成16年度分は訂正してあります。

最近5年間の乾燥機納入実績

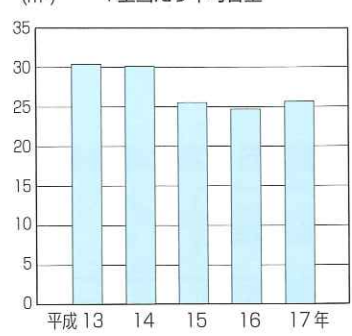
乾燥機の納入実績 室数



乾燥機の納入実績 容量



針葉樹製材工場・蒸気式乾燥機
1室当たり平均容量



日本木材乾燥施設協会会員 製品リスト

* 「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。

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(有)	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)	群馬県赤城村	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	○	○		○	DK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	新潟県北蒲原郡	0254-21-5656				○	高温乾式木材乾燥機ドライランパ
(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
(株)エコシーテック	長野県長野市	026-241-3422				○	スピドラ(蒸気減圧式)
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	07444-3-2020				○	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

賛助会員

中国木材(株)	広島県呉市	0823-71-7147	乾燥材生産
院庄林業(株)	岡山県津山市	0868-28-2111	乾燥材生産
マイクロメジャー(有)	静岡県島田市	0547-45-3023	住木センター認定マイクロ波水分計