

# 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. 52

平成21年6月発行

## 平成20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

平成20年の製材品需要は、前年に大幅な低落を示した住宅着工も上半期にやや持ち直したことから回復基調の兆しを見せたが、秋口からの急速な景気後退から一気に低落に転じ、年間ベースでは最近にない不振に陥った。

この状況は21年に入ってさらに加速され、今なお経営規模の大小を問わず生産調整を余儀なくされている。本号では、このような情勢下におかれた製材工場の動きを踏まえつつ、人工乾燥材の出荷状況を統計資料から外観することにする。

### 1 製材工場の一般的動向

わが国の製材工場数は、ここ数年、中小規模を中心にして年間500工場ほど減少を続け、平成20年末には7,378工場となった。また20年の原木消費量は前年比8.3%減の1,761万9000m<sup>3</sup>となり、このうち国産材のウエイトは前年より1.6ポイント上昇して63.2%となった。

製材品出荷量は、20年秋口からの需要不振を反映して前年比6.4%減の1,088万4000m<sup>3</sup>となったが、最近増加傾向を示している人工乾燥材は、234万8000m<sup>3</sup>と前年比2.4%増となり、全出荷量の21.6%を占め、前年に比べて1.9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25万m<sup>3</sup>以上の出荷地域(=産地)には、外材製材産地の広島県を筆頭に15道県が挙げられる。広島県にはわが国最大規模の米材工場を擁し、総出荷量の約12%を占め、人工乾燥材率も41%と、国内で最多の出荷地域になっている。また国産材の人工乾燥材出荷量の多い地域には三重県(=ヒノキ主体、人乾率42%)、栃木県(スギ主体、同39%)、宮崎

県（スギ主体、同22%）などが挙げられ、外材では広島県に続いて茨城県（米材主体、同31%）、富山県（北洋材主体、同29%）、そして国産材と外材を合わせた地域では福島県（スギ十北洋材、同28%）、愛媛県（ヒノキ十米材、同20%）などが挙げられる。なお国産材製材では一部の産地工場を除き、人工乾燥材への取り組みは総じて停滞気味であることは否定できない（表-2）。

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> )	製材出荷量		人工乾燥材 比率 (%)
			総数	人工乾燥材	
平成16年	9,420	21,338	13,603	2,109	15.5
17	9,011	20,586	12,825	2,116	16.5
18	8,482	20,305	12,554	2,319	18.5
19	7,905	19,211	11,623	2,293	19.7
20	7,378	17,619	10,884	2,348	21.6

資料：農林水産省「平成20年木材統計」、平成21年5月11日公表

表-2 製材品出荷上位15地域の製材工場（平成20年）

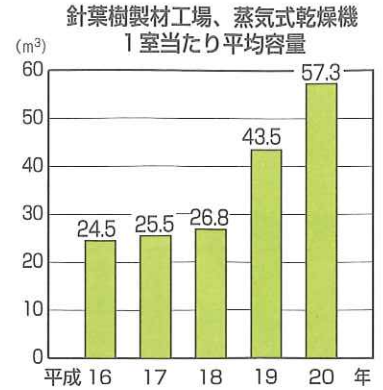
順位	道県	製材品出荷量				工場数			
		総量 (千m <sup>3</sup> )	人乾材率 (%)	国外材別 (%)		総数	国産材 専用	国外材 併用	外材 専用
				国産材	外材				
1	広島	1,347	41.1	0.4	99.6	122	75	32	15
2	北海道	1,073	12.0	93.1	6.9	213	151	57	5
3	宮崎	706	21.5	96.9	3.1	191	169	14	8
4	愛媛	443	19.6	55.8	44.2	156	98	41	17
5	大分	437	14.9	94.9	5.1	206	172	30	4
6	茨城	436	30.7	22.2	77.8	177	113	47	17
7	熊本	426	12.7	95.1	4.9	194	178	13	3
8	福島	363	27.8	72.5	27.5	282	161	100	21
9	富山	325	28.6	0.8	99.2	114	15	74	25
10	岩手	300	17.3	96.1	3.9	191	114	75	2
11	三重	286	41.6	80.7	19.3	369	310	50	9
12	高知	281	15.0	51.8	48.2	126	104	12	10
13	福岡	273	48.0	69.9	30.1	174	125	30	19
14	栃木	263	39.2	92.9	7.1	164	136	10	18
15	静岡	256	15.6	58.5	41.5	293	158	88	47

資料：農林水産省「平成20年木材統計」、平成21年5月11日公表

## ●最近5年間の乾燥機納入実績

		平成16年		平成17年		平成18年		平成19年		平成20年	
		室数(室)	容量(m³)	室数(室)	容量(m³)	室数(室)	容量(m³)	室数(室)	容量(m³)	室数(室)	容量(m³)
製材 (針葉樹)	蒸気式	186	4,554	179	4,568	141	3,775	163	7,087	129	7,394
	温水式	0	0	0	0	2	53	3	100	0	0
	電気式	1	5	6	128	2	12	3	22	0	0
	除湿式	9	530	6	150	6	115	6	150	5	145
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	3	84	0	0	7	100	3	42	0	0
	その他	5	105	22	464	14	409	2	30	26	628
小計	204	5,278	213	5,310	172	4,464	180	7,431	160	8,167	
製材 (広葉樹)	蒸気式	6	100	5	92	1	2	3	64	9	285
	温水式	3	9	0	0	0	0	1	10	0	0
	電気式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	除湿式	2	30	2	60	2	20	3	40	7	85
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	1	3	0	0	2	12	0	0	1	30
	その他	0	0	2	12	0	0	0	0	0	0
小計	12	142	9	164	5	34	7	114	17	400	
集成材	蒸気式	25	711	8	184	18	1,300	3	130	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	1	20	2	25
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	25	711	8	184	19	1,300	4	150	2	25	
住宅関連	蒸気式	27	757	0	0	25	1,943	6	408	59	2,213
	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	6	90	9	210	8	145	7	140	5	90
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	5	89	4	42	1	30	1	6	0	0
	その他	0	0	0	0	3	9	1	5	0	0
小計	38	936	13	252	37	2,127	15	559	64	2,303	
その他	蒸気式	12	341	16	405	28	849	7	187	15	399
	温水式	0	0	2	20	0	0	0	0	0	0
	電気式	1	1	4	37	0	0	2	7	0	0
	除湿式	3	30	4	120	0	0	5	18	1	10
	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	2	10
	その他	14	187	2	5	4	31	3	27	1	20
小計	30	559	28	587	32	880	17	239	19	439	
合計	蒸気式	256	6,463	208	5,249	213	7,869	182	7,876	212	10,290
	温水式	3	9	2	20	2	53	4	110	0	0
	電気式	2	6	10	165	2	12	5	29	0	0
	除湿式	20	680	21	540	16	280	22	368	20	355
	燃焼ガス式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	真空式	9	176	4	42	11	142	4	48	3	40
	その他	19	292	26	481	21	449	6	62	27	648
合計	309	7,626	271	6,497	265	8,805	223	8,493	262	11,333	

## 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】

平成21年4月1日現在

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
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
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	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
(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