



KilnDry

REPORT

日本木材乾燥施設協会

事務局／東京都港区 2-2-19 アドレスビル 5 階

木構造振興(株)内 〒107-0052

TEL／03-3585-5595 (代) FAX／03-3585-5598



平成 2 9 年 6 月 発行

平成 2 8 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 28 年の新設住宅着工戸数は、前年を 6.4% 上回って 96 万 7 千戸となり、2 年連続の増加となった。そのうち木造住宅は、前年比 8.3% 増の 54 万 6 千戸と全戸数の 56.5% を占めるに至った。住宅産業界では、アパートなどの貸家を建てる動きが全体を引き上げるような形になり、低金利の長期化も住宅建築の追い風となった。一方、木造住宅着工数の増加に伴い、製材品出荷量も 0.7% 増加したものの、製材業界にとっては依然、厳しい状態が続き、業種間、階層間、地域間の競争が強いられてきた。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

平成 28 年末の工場数は 4,933 工場で、前年より 272 工場 (5.2%) 減少した。工場数の減少は製材用動力の出力規模別にみるとすべての階層で減少している。原木総消費量は 16,557 千 m^3 で、前年より 446 千 m^3 (2.8%) 増加し、1 工場あたりの素材消費量は 3,356 m^3 で、前年より 261 m^3 (8.4%) 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、平成 28 年においても総工場数の 8% (412 工場) に過ぎない 300 kW 以上層で総原木消費量の 69.5% を占めている。製材品の総出荷量は 9,293 千 m^3 で、前年に比べて 62 千 m^3 (0.7%) の増加となった。また、人工乾燥材の出荷量は、3,421 千 m^3 と前年に比べて 268 千 m^3 (8.5%) 増加し、総出荷量に占める割合は 36.8% と前年より 2.6 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、我が国最大の米材工場を擁する広島県 (109.7 万 m^3) を首位にして、国産材の工場の多い宮崎県が 2 位、北海道が 3 位、次いで広島県と同様に米材の大工場が立地する茨城県が 4 位 (70.9 万 m^3) となっている。国産材 90% 以上の産地には宮崎県 (95 万 m^3) 北海道 (88 万 m^3)、続いて大分県 (44 万 m^3)、熊本県 (41 万 m^3) 岩手県 (33 万 m^3)、栃木県 (27 万 m^3)、秋田県 (27 万 m^3) などが挙げられる。また、人工乾燥材率の高い地域には、栃木県 (70%)、広島県 (55%)、愛媛県 (52%)、岡山県 (47%)、徳島県 (46%)、岐阜県 (46%)、福島県 (43%)、茨城県 (42%)、などが挙げられる。なお、主要な製材産地でも人工乾燥材率が全国平均を下回る地域が半数近くあり、今後の取組に期待したい。(表-2)



REPORT

KilnDry

表－1 製材工場の一般的動向

| 年次 | 工場数 | 原木消費量 (千m ³) | 製材品出荷量(千m ³) | | 人工乾燥材 比率(%) |
|-------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|----------------|
| | | | 総数 | 人工乾燥材 | |
| 平成24年 | 5,927 | 16,125 | 9,302 | 2,744 | 29.5 |
| 25 | 5,690 | 17,321 | 10,100 | 2,984 | 29.5 |
| 26 | 5,468 | 16,630 | 9,595 | 3,219 | 33.5 |
| 27 | 5,205 | 16,111 | 9,231 | 3,153 | 34.2 |
| 28 | 4,933 | 16,557 | 9,293 | 3,421 | 36.8 |

表－2 製材品出荷上位20地域の製材工場(平成28年)

| 順位 | 道 県 | 製材品出荷量 | | | | 工場数 | | | |
|----|-----|--------------------------|-------------|---------|------|-----|-----------|-----------|----------|
| | | 総量 (千m ³) | 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 | 1,097 | 54.7 | 9.3 | 90.7 | 79 | 57 | 13 | 9 |
| 2 | 宮崎 | 945 | 41.7 | 98.4 | 1.6 | 144 | 129 | 9 | 6 |
| 3 | 北海道 | 881 | 9.8 | 97.7 | 2.3 | 176 | 150 | 23 | 3 |
| 4 | 茨城 | 709 | 42.0 | 16.2 | 83.8 | 110 | 93 | 10 | 7 |
| 5 | 大分 | 438 | 34.7 | 98.4 | 1.6 | 147 | 135 | 7 | 5 |
| 6 | 熊本 | 409 | 38.9 | 97.2 | 2.8 | 149 | 134 | 12 | 3 |
| 7 | 愛媛 | 387 | 51.9 | 73.9 | 26.1 | 100 | 68 | 25 | 7 |
| 8 | 福島 | 351 | 42.7 | 89.3 | 10.7 | 170 | 125 | 40 | 5 |
| 9 | 岩手 | 327 | 37.0 | 98.5 | 1.5 | 130 | 93 | 36 | 1 |
| 10 | 栃木 | 267 | 69.7 | 94.7 | 5.3 | 120 | 107 | 6 | 7 |
| 11 | 秋田 | 265 | 27.2 | 99.5 | 0.5 | 105 | 93 | 11 | 1 |
| 12 | 高知 | 227 | 31.3 | 65.9 | 34.1 | 91 | 81 | 6 | 4 |
| 13 | 福岡 | 194 | 27.3 | 90.6 | 9.4 | 116 | 99 | 13 | 4 |
| 14 | 岡山 | 183 | 47.0 | 98.8 | 1.2 | 77 | 64 | 10 | 3 |
| 15 | 三重 | 163 | 40.5 | 69.4 | 30.6 | 213 | 184 | 21 | 8 |
| 15 | 山口 | 163 | 33.7 | 49.1 | 50.9 | 69 | 36 | 27 | 6 |
| 17 | 鹿児島 | 162 | 13.0 | 99.6 | 0.4 | 123 | 118 | 5 | — |
| 18 | 徳島 | 148 | 45.9 | 93.9 | 6.1 | 99 | 80 | 13 | 6 |
| 19 | 静岡 | 141 | 28.4 | 84.1 | 15.9 | 199 | 127 | 65 | 7 |
| 20 | 岐阜 | 136 | 45.6 | 87.0 | 13.0 | 219 | 172 | 38 | 9 |
| 20 | 和歌山 | 136 | 28.7 | 95.3 | 4.7 | 110 | 83 | 6 | 21 |

資料：表1、2とも農林水産省「平成28年木材統計」(平成29年4月18日公表)による。

注1：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。

2：順位について、総量が同じ場合、人乾材率の高い地域を上位とした。

NEWS

&

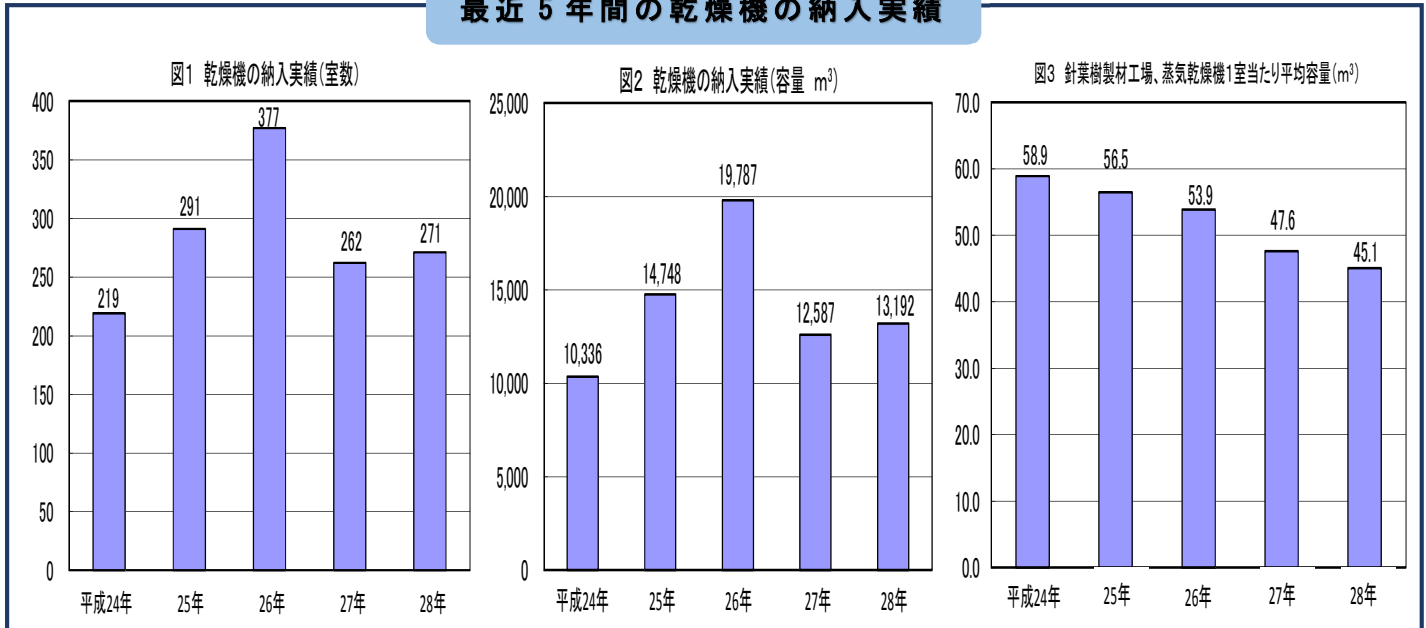
KilnDry ニュース

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24年 | | 平成25年 | | 平成26年 | | 平成27年 | | 平成28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 | 95 | 5,594 | 162 | 9,145 | 269 | 14,493 | 175 | 8,327 | 130 | 5,857 |
| | 温水式 | 3 | 120 | 15 | 270 | 16 | 650 | 21 | 730 | 23 | 765 |
| | 電気式 | 9 | 94 | 12 | 187 | 7 | 70 | 6 | 58 | 14 | 97 |
| | 除湿式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 燃焼ガス式 | 0 | 0 | 10 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 真空式 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 15 |
| | その他 | 26 | 100 | 1 | 15 | 6 | 107 | 9 | 135 | 0 | 0 |
| 小計 | 134 | 5,915 | 200 | 9,753 | 298 | 15,320 | 211 | 9,250 | 178 | 6,734 | |
| 製材 (広) | 蒸気式 | 7 | 208 | 0 | 0 | 11 | 802 | 6 | 242 | 20 | 399 |
| | 温水式 | 0 | 0 | 1 | 6 | 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 | 1 | 40 | 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 | 8 | 248 | 1 | 6 | 11 | 802 | 6 | 242 | 20 | 399 | |
| 集成材 | 蒸気式 | 35 | 3,088 | 53 | 3,905 | 38 | 2,563 | 20 | 2,050 | 40 | 5,670 |
| | 温水式 | 0 | 0 | 2 | 220 | 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 | 35 | 3,088 | 55 | 4,125 | 38 | 2,563 | 20 | 2,050 | 40 | 5,670 | |
| 住宅関連 | 蒸気式 | 19 | 646 | 4 | 120 | 3 | 67 | 1 | 40 | 8 | 200 |
| | 温水式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 電気式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| | 除湿式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 燃焼ガス式 | 0 | 0 | 15 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 真空式 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 15 |
| | その他 | 3 | 55 | 0 | 0 | 23 | 989 | 15 | 325 | 0 | 0 |
| 小計 | 24 | 713 | 19 | 345 | 26 | 1,056 | 16 | 365 | 25 | 227 | |
| その他 | 蒸気式 | 8 | 223 | 10 | 500 | 2 | 40 | 8 | 650 | 6 | 112 |
| | 温水式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 0 | 0 |
| | 電気式 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 除湿式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 50 |
| | 燃焼ガス式 | 0 | 0 | 3 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 真空式 | 6 | 136 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 4 | 13 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 小計 | 18 | 372 | 16 | 519 | 4 | 46 | 9 | 680 | 8 | 162 | |
| 合計 | 蒸気式 | 164 | 9,759 | 229 | 13,670 | 323 | 17,964 | 210 | 11,309 | 204 | 12,238 |
| | 温水式 | 3 | 120 | 18 | 496 | 16 | 650 | 22 | 760 | 23 | 765 |
| | 電気式 | 9 | 94 | 14 | 193 | 7 | 70 | 6 | 58 | 15 | 109 |
| | 除湿式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 50 |
| | 燃焼ガス式 | 1 | 40 | 28 | 369 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| | 真空式 | 9 | 155 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 27 | 0 |
| | その他 | 33 | 168 | 1 | 20 | 29 | 1,096 | 24 | 460 | 0 | 0 |
| 合計 | 219 | 10,336 | 291 | 14,748 | 377 | 19,787 | 262 | 12,587 | 271 | 13,192 | |

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

正会員

平成29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・木材焚ポイラ |
| 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 | 018-832-7055 | ○ | | | ○ | 減圧木材乾燥装置SDMシリーズ |
| (株)トエ・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)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 |
| (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、廃材ポイラー |
| 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、ポイラー、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

| 会社名 | 所在地 | 電話番号 | 主要製品名 |
|-----------------|--------|--------------|--------------------------|
| 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 |
| キクカワエンタープライズ(株) | 三重県伊勢市 | 0596-21-1011 | 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 |