

# 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 5 年 7 月発行

### 令和 4 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 4 年の新設住宅着工戸数は、前年比 0.4% 増の 859,529 戸となり、2 年ぶりの増加となった。利用関係別でみると、持ち家は 253,287 戸と前年比 -11.3% と昨年の増加から再びの減少、貸家は 345,080 戸と前年比 +7.4% と、2 年連続の増加、分譲住宅の全体では、255,487 戸と前年比の 4.7% 増、それぞれでは、マンションが 3 年ぶりの増加、1 戸建ては 2 年連続の増加となった。

持ち家は減少したが、貸家及び分譲住宅の増加で、全体では、増加となった。

また、木造住宅についてみると、前年比 4.9% 減の 477,883 戸となり、構造別構成比でも全戸数の 55.6% となり、昨年よりも 3.1 ポイント下落した。

一方、製材業界にとっては、持ち家の減少にともない、製材品の出荷量も総数 8,600 千  $\text{m}^3$  と前年比 5.4% 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 4 年末の工場数は 3,804 工場で、前年より 144 工場 (3.7%) 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、7.5~75.0kW 未満の階層で 4.0% 増加し、それ以外の階層で 10.7~16.2% 減少している。原木総消費量は 16,012 千  $\text{m}^3$  で、前年より 523 千  $\text{m}^3$  (3.2%) 減少しているが、1 工場あたりの素材消費量は 4,209  $\text{m}^3$  で、前年より 21  $\text{m}^3$  (0.5%) 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。令和 4 年においても総工場数 3,804 の 2.1% (80) の工場にすぎない 1,000kW 以上層で総原木消費量の 47.8% (7,656 千  $\text{m}^3$ ) を占めている。製材品の総出荷量は 8,600 千  $\text{m}^3$  で、前年に比べて 491 千  $\text{m}^3$  (5.4%) の減少となった。

また、人工乾燥材の出荷量は、4,100 千  $\text{m}^3$  で 87 千  $\text{m}^3$  (2.1%) の減少となった。総出荷量に占める割合は 47.7% と 1.6 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、国産材工場の多い宮崎県が (994 千  $\text{m}^3$ ) で、我が国最大の米材工場を擁する広島県 (993 千  $\text{m}^3$ ) を僅かに上回って首位となり、次いで北海道 (777 千  $\text{m}^3$ ) が 3 位となった。また、国産材 90% 以上の産地は、宮崎県 (994 千  $\text{m}^3$ )、北海道 (777 千  $\text{m}^3$ )、続いて大分県 (419 千  $\text{m}^3$ )、熊本県 (349 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 (81.1%)、栃木県 (73.2%)、茨城県 (70.6%)、愛媛県 (66.2%)、などが挙げられる。

昨年低い割合を示していた茨城県 3 位と振り返り咲きを果たした。

これはウッドショックの影響が落ち着きははじめ、輸入材が増加した表れと思われる。(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<br>量<br>(千m³) | 製材品出荷量 (千m³) |       | 人工乾燥材<br>比率 (%) |
|-------|-------|--------------------|--------------|-------|-----------------|
|       |       |                    | 総数           | 人工乾燥材 |                 |
| 平成30年 | 4,582 | 16,645             | 9,202        | 3,930 | 42.7            |
| 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            |

表-2 製材品出荷上位20地域の製材工場 (令和4年)

| 順位 | 道・県名 | 製材品出荷量      |             |          |      | 工場数 |           |           |          |
|----|------|-------------|-------------|----------|------|-----|-----------|-----------|----------|
|    |      | 総量<br>(千m³) | 人乾材率<br>(%) | 国外材別 (%) |      | 総数  | 国産材<br>専用 | 国外材<br>併用 | 外材<br>専用 |
|    |      |             |             | 国産材      | 外材   |     |           |           |          |
| 1  | 宮崎   | 994         | 52.1        | 99.6     | 0.4  | 122 | 117       | ー         | 5        |
| 2  | 広島   | 993         | 60.6        | 17.5     | 82.5 | 61  | 32        | 20        | 9        |
| 3  | 北海道  | 777         | 10.3        | 99.2     | 0.8  | 153 | 141       | 12        | ー        |
| 4  | 茨城   | 731         | 70.6        | 18.8     | 81.2 | 91  | 74        | 10        | 7        |
| 5  | 大分   | 419         | 44.9        | 99.1     | 0.9  | 107 | 89        | 18        | ー        |
| 6  | 愛媛   | 397         | 66.2        | 84.5     | 15.5 | 83  | 60        | 21        | 2        |
| 7  | 熊本   | 349         | 46.1        | 96.4     | 3.6  | 127 | 126       | 1         | ー        |
| 8  | 福島   | 338         | 59.2        | 96.7     | 3.3  | 126 | 105       | 21        | ー        |
| 9  | 岩手   | 273         | 26.4        | 99.7     | 0.3  | 109 | 95        | 14        | ー        |
| 10 | 栃木   | 254         | 73.2        | 99.4     | 0.6  | 105 | 91        | 5         | 9        |
| 11 | 福岡   | 231         | 47.6        | 98.5     | 1.5  | 95  | 64        | 26        | 5        |
| 12 | 高知   | 208         | 41.8        | 80.0     | 20.0 | 80  | 66        | 11        | 3        |
| 13 | 秋田   | 187         | 41.2        | 100.0    | 0.0  | 74  | 74        | ー         | ー        |
| 14 | 鹿児島  | 167         | 22.8        | 100.0    | 0.0  | 92  | 92        | ー         | ー        |
| 15 | 山形   | 157         | 49.0        | 96.1     | 3.9  | 90  | 79        | 11        | ー        |
| 16 | 岡山   | 153         | 57.5        | 100.0    | 0.0  | 59  | 59        | ー         | ー        |
| 17 | 岐阜   | 141         | 53.2        | 96.2     | 3.8  | 163 | 151       | 11        | 1        |
| 18 | 山口   | 138         | 43.5        | 48.1     | 51.9 | 55  | 30        | 24        | 1        |
| 19 | 三重   | 129         | 52.7        | 89.4     | 10.6 | 165 | 153       | 5         | 7        |
| 20 | 富山   | 127         | 81.1        | 44.0     | 56.0 | 61  | 34        | 13        | 14       |

資料；表1, 2とも農林水産省「令和4年木材統計」（令和5年6月30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種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     |       | 平成30年     |                         | 令和元年      |                         | 令和2年      |                         | 令和3年      |                         | 令和4年      |                         |
|-----------|-------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|
|           |       | 室数<br>(室) | 容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 室数<br>(室) | 容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 室数<br>(室) | 容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 室数<br>(室) | 容量<br>(m <sup>3</sup> ) | 室数<br>(室) | 容量<br>(m <sup>3</sup> ) |
| 製材<br>(針) | 蒸気式   | 116       | 4,598                   | 75        | 3,586                   | 109       | 8,181                   | 87        | 5,265                   | 99        | 5,070                   |
|           | 温水式   | 8         | 150                     | 0         | 0                       | 13        | 235                     | 18        | 420                     | 17        | 672                     |
|           | 電気式   | 6         | 90                      | 8         | 90                      | 5         | 70                      | 12        | 250                     | 10        | 200                     |
|           | 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                       | 1         | 10                      | 1         | 11                      | 0         | 0                       | 2         | 0                       |
|           | その他   | 24        | 1,043                   | 0         | 0                       | 11        | 165                     | 27        | 45                      | 23        | 1,065                   |
|           | 小計    | 154       | 5,881                   | 84        | 3,686                   | 139       | 8,662                   | 144       | 5,980                   | 151       | 7,007                   |
| 製材<br>(広) | 蒸気式   | 0         | 0                       | 14        | 387                     | 1         | 9                       | 1         | 7                       | 5         | 207                     |
|           | 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   | 1         | 5                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | その他   | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | 小計    | 1         | 5                       | 14        | 387                     | 1         | 9                       | 1         | 7                       | 5         | 207                     |
| 集成材       | 蒸気式   | 43        | 6,010                   | 14        | 2,040                   | 8         | 720                     | 29        | 1,888                   | 14        | 3,310                   |
|           | 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    | 43        | 6,010                   | 14        | 2,040                   | 8         | 720                     | 29        | 1,888                   | 14        | 3,310                   |
| 住宅<br>関連  | 蒸気式   | 8         | 380                     | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 4         | 800                     |
|           | 温水式   | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 5         | 90                      |
|           | 電気式   | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 5         | 80                      |
|           | 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                       | 24        | 1,003                   | 17        | 235                     | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | 小計    | 8         | 380                     | 24        | 1,003                   | 17        | 235                     | 0         | 0                       | 14        | 970                     |
| その他       | 蒸気式   | 20        | 700                     | 8         | 120                     | 5         | 270                     | 0         | 0                       | 1         | 15                      |
|           | 温水式   | 3         | 45                      | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 1         | 10                      |
|           | 電気式   | 2         | 20                      | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 4         | 8                       | 1         | 10                      |
|           | 除湿式   | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | 燃焼ガス式 | 0         | 0                       | 3         | 35                      | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | 真空式   | 0         | 0                       | 2         | 10                      | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | その他   | 1         | 10                      | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 3         | 8                       |
|           | 小計    | 26        | 775                     | 13        | 165                     | 5         | 270                     | 4         | 8                       | 6         | 43                      |
| 合計        | 蒸気式   | 187       | 11,688                  | 111       | 6,133                   | 123       | 9,171                   | 117       | 7,160                   | 123       | 9,402                   |
|           | 温水式   | 11        | 195                     | 0         | 0                       | 13        | 244                     | 18        | 420                     | 23        | 772                     |
|           | 電気式   | 8         | 110                     | 8         | 90                      | 5         | 70                      | 16        | 258                     | 16        | 290                     |
|           | 除湿式   | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | 燃焼ガス式 | 0         | 0                       | 3         | 35                      | 0         | 0                       | 0         | 0                       | 0         | 0                       |
|           | 真空式   | 1         | 5                       | 3         | 20                      | 1         | 11                      | 0         | 0                       | 2         | 0                       |
|           | その他   | 25        | 1,053                   | 24        | 1,003                   | 28        | 400                     | 27        | 45                      | 26        | 1,073                   |
|           | 合計    | 232       | 13,051                  | 149       | 7,281                   | 170       | 9,896                   | 178       | 7,883                   | 190       | 11,537                  |

### ▲ 最近 5 年間の乾燥機の納入実績 ▲

図1 乾燥機の納入実績(室数)

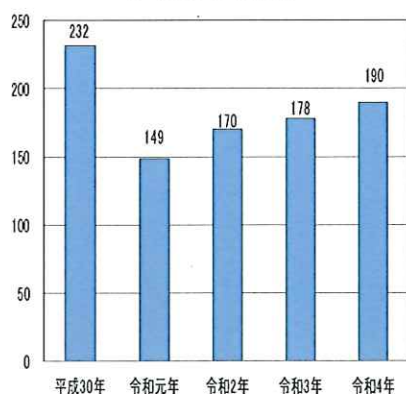


図2 乾燥機の納入実績(容量 m³)

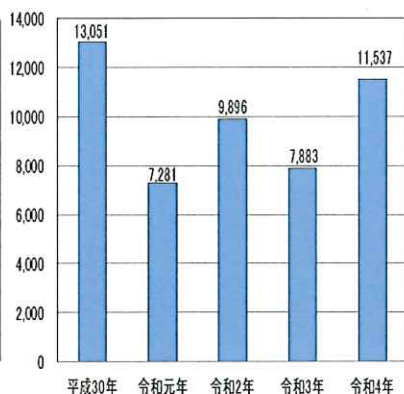
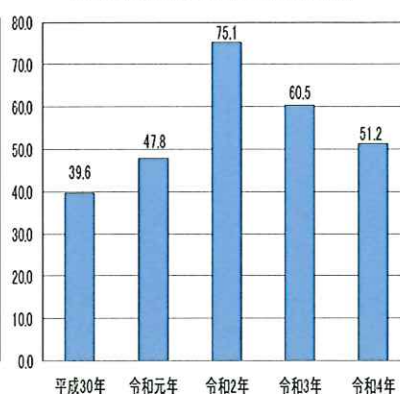


図3 針葉樹製材工場、高気乾燥機1室当たり平均容量(m³)



### ▲ 日本木材乾燥施設協会会員製品リスト ▲

▲▲ 正会員 ▲▲

令和 5 年 7 月現在

| 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         | 新潟県聖籠町  | 0254-21-5656 |      |    |    | ○    | 高湿乾式木材乾燥機ドライロンバ   |
| (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  | 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 |

\*「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 |