

## 7. 木質バイオマス利活用の実態 (11)

### ペレットボイラの欧州市場展望

欧州では出力 50kW 以下の木質バイオマスボイラは主として家庭やアパートでの暖房や給湯に、それ以上の出力のものは商業や事業所での暖房・給湯・加熱等に多く利用されている。

図表 7.13 はペレットボイラ（以下、PB と略す）の欧州各国における 2018 年の販売実績と累積数で、わが国では想像できないくらい大きな市場となっている。

**家庭用 PB** の年間販売数は、少ない国でも数百基、ドイツ、ポーランド、イタリアでは 1 万基を超え、ペレットストーブ (PS) の年間販売数を上回る国も存在する。とくにドイツの累積数は 27 万基強と突出している。オーストリアも累積数は 13 万基で全世帯の 3.3% が導入し、高い普及率を誇っている。ただし販売数は最近伸び悩んでいるようである。ポーランドは石炭利用からバイオマス利用への急速な転換政策により市場が拡大、PS 王国イタリアはこの分野でも高い実績を有している。なお、ブルガリアもかなり普及しているようであるが、具体的な数値は示されていない。

**商業用 PB** の年間販売数は、国あたり 100~900 基近くの需要があり、とくにポーランド、ドイツ、オーストリアなどで大きな市場が形成されている。なお、スペインには PB 以外のボイラーも含まれている。

因み林野庁の調べによると、**わが国の事業所**が保有する熱利用木質ボイラの累積数は 2020 年時点で 1,941 基、その内訳は木くず焚きボイラ（以後ボイラを B と略す）：774 基、ペレット B：904 基、薪 B：142 基、おが粉 B:64 基、その他 B：57 基となっている。なお 2019 年の累積数より 128 基減少している。出力は 50kW 未満から 5000kW 以上まで含まれ、頻度的に最も多いのは 100~199kW クラスの 629 基（32%）となっている。

国外に目を転ざるとわが国との大きな相違に驚かされる。

図表 7.13 ペレットボイラの欧州市場 (2018 年)

|                    | 家庭用ボイラ (<50kW) |         | 商業用ボイラ (>50kW) |        |
|--------------------|----------------|---------|----------------|--------|
|                    | 年間販売数          | 累積数     | 年間販売数          | 累積数    |
| Austria            | 4,600          | 129,500 | 500            | 4,900  |
| Switzerland        | 700            | 16,000  | 200            | 1,530  |
| Czech Republic     | 2,050          | 29,950  | n.a.           | n.a.   |
| Germany            | 14,500         | 275,900 | 725            | 11,400 |
| Greece             | 300            | 6,800   | 200            | 1,700  |
| Spain              | 2,370          | 18,124  | 980            | 12,346 |
| Finland            | 500            | 26,000  | 100            | 3,500  |
| France             | 6,900          | 65,600  | n.a.           | n.a.   |
| Italy              | 11,057         | 107,143 | 309            | 9,367  |
| Latvia             | 1,500          | 11,500  | 350            | 2,350  |
| Poland             | 12,000         | 100,000 | 900            | 5,000  |
| Republic of Serbia | 2,300          | 11,600  | 218            | 312    |
| Sweden             | 800            | 82,800  | 200            | 2,000  |
| United Kingdom     | 453            | 11,723  | 121            | 5,771  |

注：スペインの事業用ボイラにはペレット以外の燃料用ボイラーが含まれている。

図表 7.14 欧州のペレットボイラ普及状況

| 設置世帯率 |       |
|-------|-------|
| BG    | 5,1%  |
| AT    | 3,3%  |
| SE    | 1,6%  |
| LV    | 1,3%  |
| FI    | 1,0%  |
| PL    | 0,7%  |
| DE    | 0,7%  |
| CZ    | 0,6%  |
| IT    | 0,4%  |
| FR    | 0,2%  |
| EL    | 0,2%  |
| ES    | 0,1%  |
| HR    | 0,06% |
| UK    | 0,04% |
| SK    | 0,03% |