



滋賀バルブだより

滋賀バルブ協同組合

〒522-0037 滋賀県彦根市岡町 52

TEL 0749-22-4873 FAX 0749-22-0463

令和2年 全期の対前年比較表

(単位：百万円)

種 類 別	令和2年 (1月~12月)	令和1年 (1月~12月)	増減率 (%)
水道用弁	10,218	10,112	1.0
産業用弁	10,501	11,234	-6.5
船用弁	5,909	5,706	3.5
鋳物素材	1,252	847	47.7
合 計	27,879	27,900	-0.1

令和2年 下期の対前年比較表

(単位：百万円)

種 類 別	令和2年 (7月~12月)	令和1年 (7月~12月)	増減率 (%)
水道用弁	5,603	5,639	-0.6
産業用弁	5,015	5,750	-12.8
船用弁	2,840	3,081	-7.8
鋳物素材	576	422	36.5
合 計	14,034	14,892	-5.8

令和2年 上期の対前年比較表

(単位：百万円)

種 類 別	令和2年 (1月~6月)	令和1年 (1月~6月)	増減率 (%)
水道用弁	4,615	4,473	3.2
産業用弁	5,486	5,484	0.1
船用弁	3,069	2,625	16.9
鋳物素材	676	425	58.9
合 計	13,845	13,007	6.4

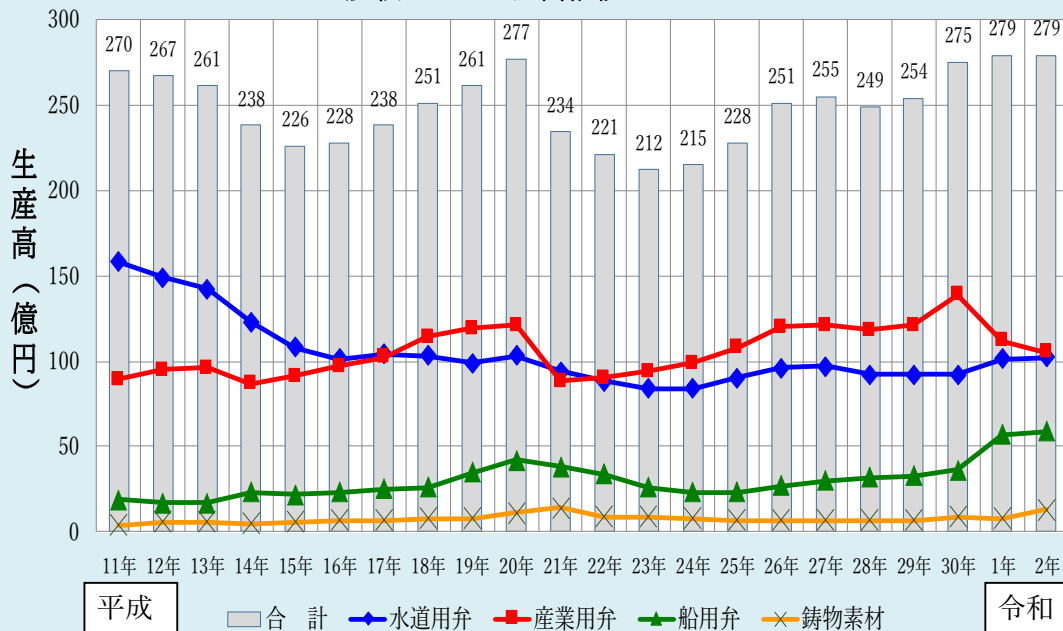
令和2年（1月～12月）バルブ生産高調査結果

前年比0.1%減の279億円

令和2年下期（7月から12月）のバルブ生産高調査結果がまとまり、同年下期の生産高は前年同期比5.8%減（マイナスイタ）の279億円となった。業種別に見ると水道用弁が前年同期比0.6%減の5603億円、産業用弁が12.8%減の5015億円、船用弁が7.8%減の2840億円、鋳物素材が36.5%増の576億円となった。尚、鋳物素材については、本年度2社が新規加算されたため増額となったものである。

この結果、上期を加えた令和2年通期のバルブ生産高は前年比0.1%減（マイナスイタ）の279億円となった。業種別では水道用弁が前年比0.6%減の5603億円、産業用弁が12.8%減の5015億円、船用弁が7.8%減の2840億円、鋳物素材が36.5%増の576億円となった。尚、鋳物素材については、本年度2社が新規加算されたため増額となった。

彦根バルブ生産高推移



た。しかしながら、船舶用エンジン排ガス装置用バルブが国内外とも引き続き好調で、トータルで生産増となった。鋳物素材は47.4%増の275億円となった。これは、今年度から銅合金鋳造大幅増となったが、これに相対的に鋼合金鋳造は、今年度から銅合金鋳造大幅増となったためである。世界的なコロナ禍の中で大幅な減産が心配された。

が、各会員企業がそれぞれ市場や特性に応じた努力を、仕量の確保に努めたことの結果として、ほぼ前年並みの成果を上げた。今後、コロナの影響はどのような形で収束するのか、不透明な状況下で、有効な生活様式の定着などにより、市場にも早く正常かつ活況な市場に戻る事を期待したい。

編集後記

コロナの第三波がなかなか治まらない状況です。組合の会議や研修会・セミナーでは、そろそろWebを利用したテレワーク環境の整備が必要になってきたのかもしれない。

◆技術解説シリーズ⑤『ゴムとプラスチックの違い』

ゴムもプラスチックも有機高分子化合物ですが、どこが違うのでしょうか？日本ゴム協会のゴム辞典では「**ゴムとは常温でゴム弾性を有する高分子あるいはその材料**」とされています。ゴム弾性とは、「**小さい外力で変形しやすく、高伸張性（100%以上）を示し、外力を取り除くと短時間でほぼ元の形に回復する性質**」としています。一方、プラスチックとは、主に石油に由来する高分子物質（主に**合成樹脂**）を主原料とした可塑性の物質で、ゴムほどの弾性は示しません。さて、ゴムがゴム弾性を示す理由は、**加硫処理**によるものです。ゴム系の原材料に、硫黄などを練り込んで熱処理することにより、**材料分子鎖間に三次元的な架橋結合が形成**（図中の**-S-S-**）され、ゴム弾性が飛躍的に増大します。その他、改質のために**可塑剤、オゾン劣化防止剤、無機充填剤**なども添加されます。

