

りん銅ろう BP  
仕様書

2019年 6月 3日

因幡電機産業株式会社  
開発統括部

## 1. 適用

本仕様書は、りん銅ろう BP に適用します。

## 2. 用途

りん銅ろう BP は空調用及び建築用銅管のろう付接続用ろう材として使用するものです。

## 3. 特長

- ・JIS Z 3264 に準ずる BCuP-2、BCuP-3、BCuP-6 の化学成分で管理されています。
- ・フラックスを使用しなくてもろう付け出来ます。

## 4. 品 種

りん銅ろう BP の品種を 表-1 に示します。

表-1 品 種

| 型 番     | 種 類    |                    | 化学成分 (mass %) |         |    |                         | サイズ (mm) |     | 内容量 (kg) |
|---------|--------|--------------------|---------------|---------|----|-------------------------|----------|-----|----------|
|         | 記号 A   | 記号 B <sup>※1</sup> | P             | Ag      | Cu | その他の元素 <sup>※2</sup> 合計 | 径        | 長さ  |          |
| BP-0-24 | BCuP-2 | B-Cu93P-710/795    | 6.8~7.5       | —       | 残部 | 0.2 以下                  | 2.4      | 500 | 1        |
| BP-5-24 | BCuP-3 | B-Cu89PAg-645/815  | 5.8~6.7       | 4.8~5.2 | 残部 | 0.2 以下                  |          |     |          |
| BP-2-24 | BCuP-6 | B-Cu91PAg-645/790  | 6.8~7.2       | 1.8~2.2 | 残部 | 0.2 以下                  |          |     |          |

※1 記号 B は、ISO3677 による規定で、ろうの記号の表示方法（表示の中にろうの基本成分、化学成分、固相線温度、液相線温度を記載）である。

※2 その他の元素とは、Pb、Sn、Fe などを用いる。

## 5. 温度特性

りん銅ろう BP の温度特性を 表-2 に示します。

表-2 温度特性

| 型 番     | 温度 (°C)           |                   |         |
|---------|-------------------|-------------------|---------|
|         | 固相線 <sup>※3</sup> | 液相線 <sup>※4</sup> | ろう付温度   |
| BP-0-24 | 約 710             | 約 795             | 735~845 |
| BP-5-24 | 約 645             | 約 815             | 720~815 |
| BP-2-24 | 約 645             | 約 790             | 730~815 |

※3 固相線温度とは、加熱したときに一部が溶け始める温度を用いる。

※4 液相線温度とは、加熱したときに全体が完全に液体状態になる温度を用いる。

## 6. 注意事項

- ろう付け作業は、ガス溶接作業主任者、またはガス溶接技能講習終了者がおこなってください。また、周囲の可燃物を除去、または濡れ雑巾で包むなどし、確実な防災処理をしてください。
- ろう付け作業時は、防護服、安全靴、ヘルメット、皮手袋、保護メガネ等を着用して、炎や可燃物によるやけどに注意してください。また、ヒュームを吸い込まないようにしてください。