

|             |    |      |    |           |
|-------------|----|------|----|-----------|
| 鉄骨工事<br>Q&A | 工作 | 鋼材識別 | 制定 | 2011年7月1日 |
|             |    |      | 改訂 | 2019年4月1日 |

Q. 切板の鋼材識別塗色マーキングのルールは統一できないか？

A.

鋼材の識別表示標準としては、日本鋼構造協会が2017年に制定した、「鋼材の識別表示標準 JSS I 02-2017」があり、これは(一社)日本建築学会 鉄骨工事技術指針・工場製作編(2018)の付13に掲載されています。この標準は、「建築などに使用されるJIS規格又はそれに準ずる規定に基づいて品質表示のなされている鋼材の流通過程で、切断等を施した加工部材の鋼種(種類の記号)を識別する場合の表示方法を規定」したものです。鋼材の識別は、文字表示と塗色表示の2種類があり、このいずれかで識別することになっています。

これまで識別表示は、それぞれの鉄骨製作工場で「社員のだれでも分かること」を基本に工夫して独自に取り決められていましたが、今後はこの識別表示標準に統一されていくことと思われます。

鋼材の識別表示標準JSS I 02-2017(日本鋼構造協会)より抜粋

**建築用鋼材の識別表示標準 (塗色線表示方式)**

一般社団法人日本鋼構造協会「鋼材の識別表示標準 (JSS I 02-2017)」より抜粋

| 区分                      | 鋼種                      | 表示                      |                              |         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------|
| 鋼板・形鋼                   | 400 N/mm <sup>2</sup> 級 | SS400                   | 白1本                          |         |
|                         |                         | SM400                   | A                            | 緑1本+白1本 |
|                         |                         |                         | B                            | 緑2本+白1本 |
|                         |                         |                         | C                            | 緑3本+白1本 |
|                         |                         | SN400                   | A                            | 緑1本     |
|                         |                         |                         | B                            | 緑2本     |
|                         | C                       |                         | 緑3本                          |         |
|                         | 490 N/mm <sup>2</sup> 級 | SM490                   | A                            | 黄1本+白1本 |
|                         |                         |                         | B                            | 黄2本+白1本 |
|                         |                         |                         | C                            | 黄3本+白1本 |
|                         |                         | SN490                   | B                            | 黄2本     |
|                         |                         |                         | C                            | 黄3本     |
|                         |                         |                         | TMCP325                      | B       |
|                         | 520 N/mm <sup>2</sup> 級 | SM520                   | B                            | 桃2本+白1本 |
| C                       |                         |                         | 桃3本+白1本                      |         |
| B-SNB                   |                         |                         | 桃2本                          |         |
| TMCP355                 |                         | B                       | 桃2本+青1本                      |         |
|                         |                         | C                       | 桃3本+青1本                      |         |
|                         |                         | 550 N/mm <sup>2</sup> 級 | TMCP385                      | B       |
| 590 N/mm <sup>2</sup> 級 | SA440                   | B                       | 赤2本                          |         |
|                         |                         | C                       | 赤3本                          |         |
| 円形鋼管                    | 400 N/mm <sup>2</sup> 級 | STK400                  | 白1本                          |         |
|                         |                         | STKN400                 | W                            | 緑1本     |
|                         | 490 N/mm <sup>2</sup> 級 | STK490                  | 青1本                          |         |
|                         |                         | STKN490                 | B                            | 黄2本     |
| 角形鋼管                    | 400 N/mm <sup>2</sup> 級 | STKR400                 | 白1本                          |         |
|                         |                         | BCR295                  | 緑1本                          |         |
|                         |                         | BCP235                  | (SN400B) 緑2本<br>(SN400C) 緑3本 |         |
|                         | 490 N/mm <sup>2</sup> 級 | STKR490                 | 青1本                          |         |
|                         |                         | BCP325                  | (SN490B) 黄2本<br>(SN490C) 黄3本 |         |
|                         |                         | BCP325T                 | 黄2本+青1本                      |         |

←  
統一されていく

**鋼材識別**

| 材質      | バス間温度 YGW-18 | 識別色       |
|---------|--------------|-----------|
| SS400   | 350℃         | 無地又は白色    |
| SM490A  | 350℃         | 黄色1本      |
| SN400A  | 350℃         | 緑色1本      |
| SN400B  | 350℃         | 緑色2本      |
| SN400C  | 350℃         | 緑色3本      |
| SN490B  | 350℃         | 黄色2本      |
| SN490C  | 350℃         | 黄色3本      |
| BCP235  | 350℃         | 緑色2本      |
| BCR295  | 350℃         | 緑色1本 黄色1本 |
| BCP325  | 250℃         | 黄色2本      |
| STKR400 | 350℃         | 緑色2本      |
| STKR490 | 250℃         | 黄色2本      |
| SM520B  | 250℃         | 桃色2本      |
| SM520C  | 250℃         | 桃色3本      |
| SM400FR | 250℃         | 赤色1本      |
| SM490FR | 250℃         | 青色1本      |

**鋼材の塗色識別**

| 形状    | 規格         | 鋼種         | 識別色      | 識別方法  |  |
|-------|------------|------------|----------|-------|--|
| H形鋼   | JIS G 3136 | SN490C     | 黄色 3線    |       |  |
|       |            | SN490B     | 黄色 2線    |       |  |
|       |            | SN490A     | 黄色 1線    |       |  |
| 4面BOX | JIS G 3136 | SN400B     | 緑色 2線    |       |  |
|       |            | SN400A     | 緑色 1線    |       |  |
| 鋼板    | JIS G 3101 | SS400      | 白色 1線    |       |  |
|       |            | SM520C     | 黄色 3線    |       |  |
| L形鋼   | JIS G 3106 | SM520B     | 黄色 2線    |       |  |
|       |            |            |          |       |  |
| 丸鋼管   | JIS G 3136 | STKN490B   | 黄色 2線    |       |  |
|       |            | JIS G 3444 | STK490A  | 黄色 1線 |  |
|       |            |            | STK400   | 白色 1線 |  |
| 大径角鋼管 | 大臣認定品      | BCP325     | 黄色 2線    |       |  |
|       |            | BCP235     | 緑色 3線    |       |  |
|       |            | BCP295     | 緑色 2線    |       |  |
|       |            | STKR490A   | 黄色 1線    |       |  |
| 角鋼管   | JIS G 3466 | STKR400    | 白色 1線    |       |  |
|       |            |            |          |       |  |
| 特殊材   | FR鋼        | TMCP鋼      | 緑色+黄色 1線 |       |  |
|       |            | FR鋼        | 緑色+黄色 1線 |       |  |

これまでの工場での表示例

出典：(一社)日本鋼構造協会\_鋼材の識別表示標準JSS I 02-2017  
(一社)日本建築学会\_鉄骨工事技術指針・工場製作編、2018