



# 標準仕様書

## RS010L-A

作成A 2015年02月18日  
改訂B 2018年05月25日  
改訂C 2020年10月13日

川崎重工業株式会社  
ロボットディビジョン

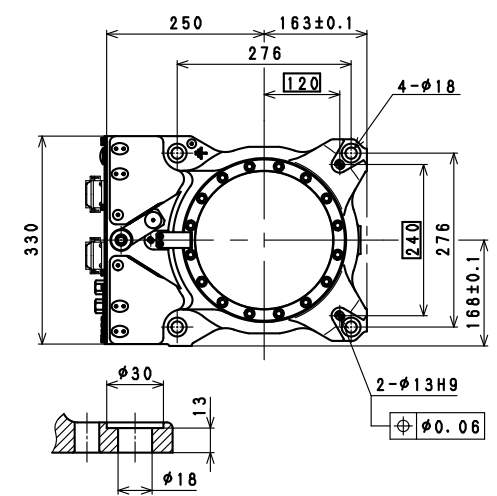
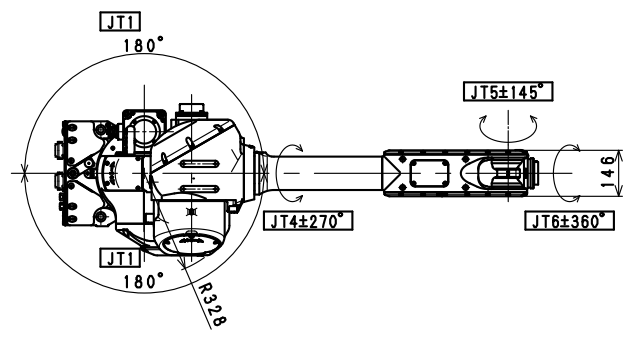
仕様書番号： 90151-0047DJC

本仕様書の掲載内容は、改良のため予告なく改訂・変更することがあります。

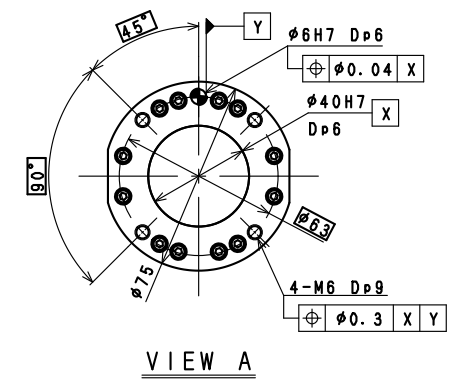
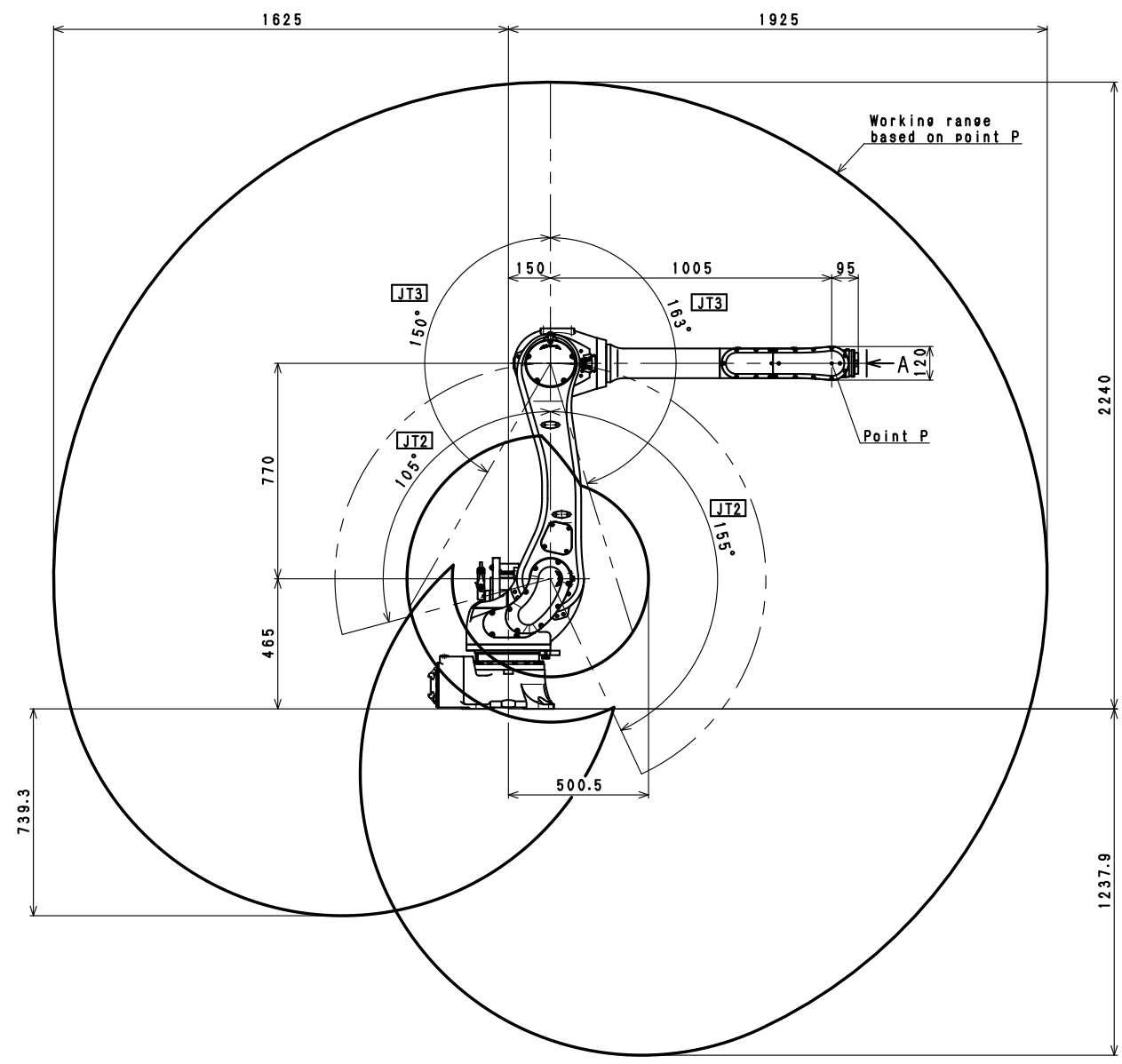
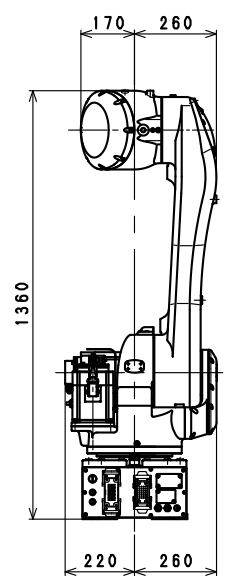
## ロボット仕様

| 1. 機械型式     | RS010L-A   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|-------------|--|---------------------------|-----|---------|------------|-----------|--------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|
| 2. アーム形式    | 垂直多関節型   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 3. 自由度      | 6 軸  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 4. 最大可搬質量   | 10 kg  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 5. 最大リーチ    | 1,925 mm   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 6. 位置繰り返し精度 | ±0.05 mm (手首フランジ面) ISO9283に準拠  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 7. 構成軸仕様    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>動作軸</th> <th>動作範囲</th> <th>最大速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>腕旋回 (JT1)</td> <td>±180 °</td> <td>190 °/s</td> </tr> <tr> <td>腕前後 (JT2)</td> <td>+155 ° - -105 °</td> <td>205 °/s</td> </tr> <tr> <td>腕上下 (JT3)</td> <td>+150 ° - -163 °</td> <td>210 °/s</td> </tr> <tr> <td>手首回転 (JT4)</td> <td>±270 °</td> <td>400 °/s</td> </tr> <tr> <td>手首曲げ (JT5)</td> <td>±145 °</td> <td>360 °/s</td> </tr> <tr> <td>手首捻り (JT6)</td> <td>±360 °</td> <td>610 °/s</td> </tr> </tbody> </table> |                           | 動作軸 | 動作範囲    | 最大速度       | 腕旋回 (JT1) | ±180 ° | 190 °/s               | 腕前後 (JT2) | +155 ° - -105 ° | 205 °/s               | 腕上下 (JT3) | +150 ° - -163 ° | 210 °/s               | 手首回転 (JT4) | ±270 ° | 400 °/s | 手首曲げ (JT5) | ±145 ° | 360 °/s | 手首捻り (JT6) | ±360 ° | 610 °/s |
| 動作軸         | 動作範囲   | 最大速度                      |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 腕旋回 (JT1)   | ±180 °   | 190 °/s                   |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 腕前後 (JT2)   | +155 ° - -105 °  | 205 °/s                   |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 腕上下 (JT3)   | +150 ° - -163 °  | 210 °/s                   |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 手首回転 (JT4)  | ±270 °   | 400 °/s                   |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 手首曲げ (JT5)  | ±145 °   | 360 °/s                   |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 手首捻り (JT6)  | ±360 °   | 610 °/s                   |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 8. 手首軸許容負荷  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>最大負荷トルク</th> <th>負荷慣性モーメント*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>JT4</td> <td>22 N・m</td> <td>0.7 kg・m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JT5</td> <td>22 N・m</td> <td>0.7 kg・m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>JT6</td> <td>10 N・m</td> <td>0.2 kg・m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注* この表の中の値は、手首各軸に許容される最大トルクが負荷された時、許容される負荷慣性モーメントを示します。<br/>その他詳細につきましては、別途当社まで御問い合わせください。</p>  |                           |     | 最大負荷トルク | 負荷慣性モーメント* | JT4       | 22 N・m | 0.7 kg・m <sup>2</sup> | JT5       | 22 N・m          | 0.7 kg・m <sup>2</sup> | JT6       | 10 N・m          | 0.2 kg・m <sup>2</sup> |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | 最大負荷トルク  | 負荷慣性モーメント*                |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| JT4         | 22 N・m   | 0.7 kg・m <sup>2</sup>     |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| JT5         | 22 N・m   | 0.7 kg・m <sup>2</sup>     |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| JT6         | 10 N・m   | 0.2 kg・m <sup>2</sup>     |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 9. 質量       | 230 kg (除く、オプション品)   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 10. 設置方法    | 床置き、天吊り  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 11. 設置環境    | 周囲温度: 0 - 45 °C<br>相対湿度: 35 - 85 % (但し、結露無きこと)   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 12. 塗装色     | マンセル 10GY9/1 相当  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 13. 保護等級    | 手首部: IP67 相当 基軸部: IP65 相当  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 14. 内蔵機能    | エア配管 (φ8×2本)   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
| 15. オプション   | 設置仕様   | 壁掛け仕様                     |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | 保護等級   | 基軸部: IP67 相当              |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | センサ機内ハーネス  | 12回路                      |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | 内蔵バルブ  | ダブル / シングルソレノイドバルブ 計4回路以内 |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | エアー3点セット   |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | メカストップ   | 可変ストップ: JT1/JT2/JT3用      |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | 塗装色指定  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | 設置架台   | 300 mmH / 600 mmH         |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             | ベースプレート  | 750 mm×750 mm             |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             |  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |
|             |  |                           |     |         |            |           |        |                       |           |                 |                       |           |                 |                       |            |        |         |            |        |         |            |        |         |

メンテナンスパーツ、スペアパーツについては、別途御相談ください。



Installation Dimensions



RS010L  
WORKING RANGE