

## 7-5. 分解

### 分解手順

分解は 5、6 ページの部品表を参照しながら以下の手順で行ってください。

- ① グリッパに供給している空圧力を停止し、空圧用配管を取り外します。
- ② ロボットもしくは、ローダからグリッパを取り外します。
- ③ カバー固定ボルト (No.203) とカバー (No.6)、カバーシール (No.7) を取り外します。
- ④ リアカバー固定ボルト (No.202) とリアカバー (No.2) を取り外します。
- ⑤ プランジャ (No.4) をカバー (No.6) 側から押し込むことで、プランジャ (No.4) とピストン (No.5)、マスタジョー (No.3) を取り外します。
- ⑥ ピストン固定ボルト (No.201) を緩め、プランジャ (No.4) とピストン (No.5) を分解します。

### 組立手順

組立は 5、6 ページの部品表を参照しながら以下の手順で行ってください。

- ① プランジャ (No.4) とピストン (No.5) を合わせて、ピストン固定ボルト (No.201) を取り付けます。  
注意 1: ピストン (No.5) にスプリングピン (No.205) を挿入し、プランジャ (No.4) のピン穴と位相を合わせてください。  
注意 2: ピストン固定ボルト (No.201) にシールワッシャ (No.210) を挿入して取り付けてください。
- ② ボデー (No.1) にマスタジョー (No.3) を挿入します。
- ③ マスタジョー (No.3) とプランジャ (No.4) を嵌め合わせた状態で、ピストン固定ボルト (No.201) を規定トルクで固定します。  
注意 1: ピストン固定ボルト (No.201) の締付けトルクは 7 ページを参照ください。  
注意 2: ピストンの磁石位置をボデーに設けられたセンサ溝と合わせてください。
- ④ リアカバー (No.2) はリアカバー固定ボルト (No.202) を使用して固定します。
- ⑤ カバー (No.4) はカバー固定ボルト (No.203) を使用して固定します。
- ⑥ ロボットもしくは、ローダにグリッパを取り付けます。
- ⑦ 空圧用配管を取り付けます。

再組立は摺動部には指定のグリースを塗布、シール摺動部にはオイルトリートメントを塗布して、シールのはみ出しや脱落しないよう確認しながら、分解と逆の手順で行ってください。

### 使用オイルトリートメント

オイルトリートメントは必ず以下に示す指定オイルトリートメントを使用してください。

| 銘 柄             | メ ー カ      |
|-----------------|------------|
| S-10 オイルトリートメント | ナポレックス: 日本 |



### 危 険

- ボルトは必ず規定トルクで締付けてください。締付トルクが不足したり、または過大だとボルトが破損し、搬送物が飛散する可能性があります危険です。

# 1. 構造図および部品表

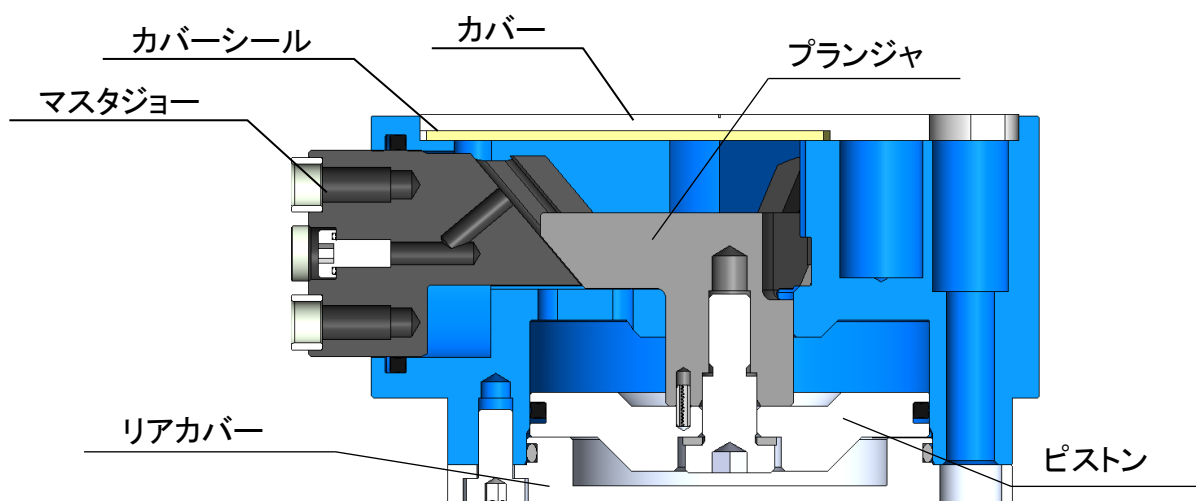
## 1-1. 型式表示

型式表示は次のようになっています。

**NPG3 10**

| シリーズ |         | サイズ |    |    |
|------|---------|-----|----|----|
| NPG3 | NBR シール | 06  | 08 | 10 |

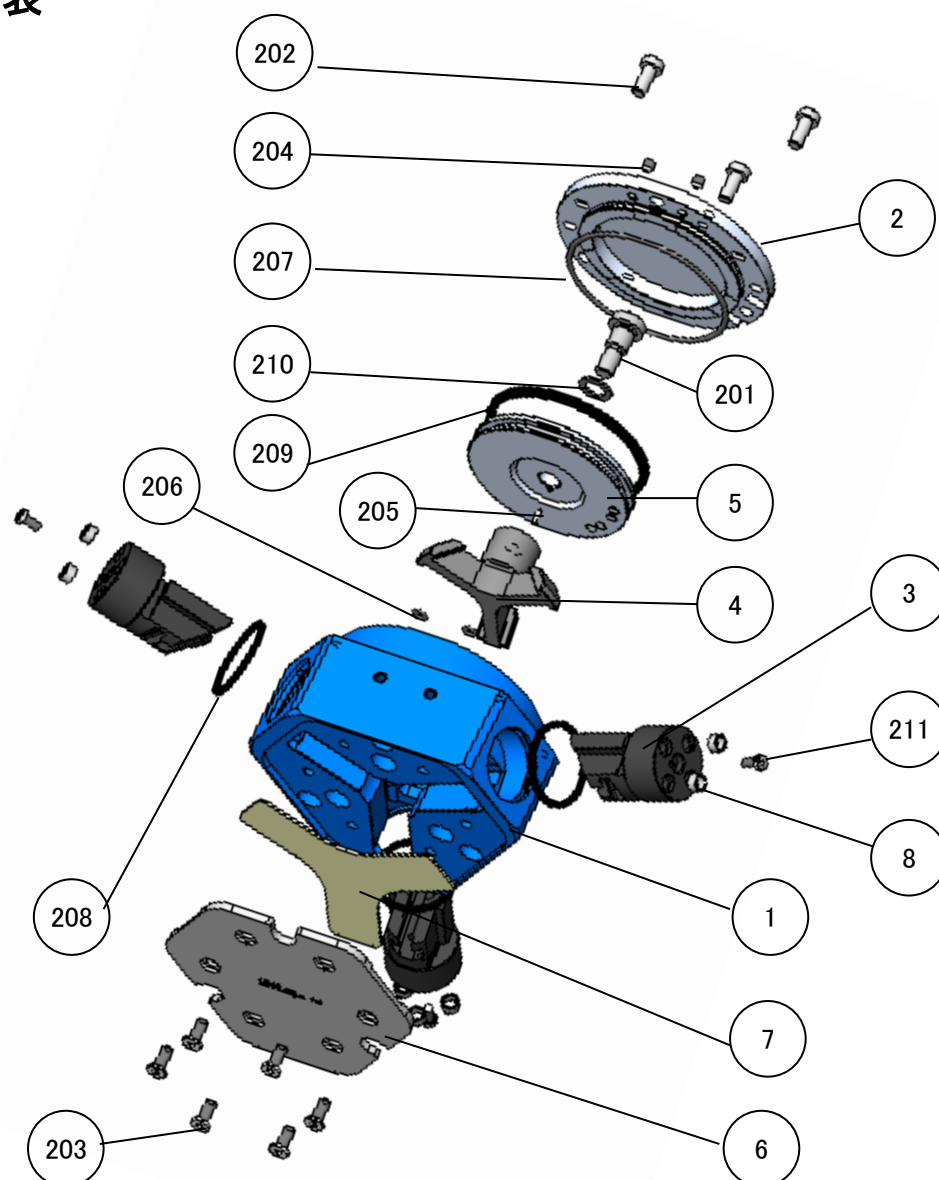
## 1-2. 構造図



## 1-3. シール一覧表

|        | No.            |              |              |              |                 |
|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 型式     | 206            | 207          | 208          | 209          | 210             |
| NPG306 | O リング<br>SS6   | O リング<br>S36 | Xリング<br>X118 | Xリング<br>X125 | シールワッシャ<br>4S1  |
| NPG308 | O リング<br>SS4.5 | O リング<br>S56 | Xリング<br>X123 | Xリング<br>X137 | シールワッシャ<br>8S1  |
| NPG310 | O リング<br>S5    | O リング<br>S75 | Xリング<br>X126 | Xリング<br>X232 | シールワッシャ<br>10S1 |

## 1-4. 部品表



| No. | 部品名称       | 個数 | No. | 部品名称                    | 個数 |
|-----|------------|----|-----|-------------------------|----|
| 1   | ボデー        | 1  | 203 | カバー固定ボルト(NPG306,NPG310) | 6  |
| 2   | リアカバー      | 1  |     | カバー固定ボルト(NPG308)        | 12 |
| 3   | マスタジョー     | 3  | 204 | 止めねじ                    | 2  |
| 4   | プランジャ      | 1  | 205 | スプリングピン                 | 1  |
| 5   | ピストン       | 1  | 206 | Oリング A                  | 2  |
| 6   | カバー        | 1  | 207 | Oリング B                  | 1  |
| 7   | カバーシール     | 1  | 208 | ジョーパッキン                 | 3  |
| 8   | 位置決めブッシュ   | 12 | 209 | ピストンパッキン                | 1  |
| 201 | ピストン固定ボルト  | 1  | 210 | シールワッシャ                 | 1  |
| 202 | リアカバー固定ボルト | 3  | 211 | シールキャップボルト              | 3  |

※NPG306 には 205 スプリングピンはありません。