PBL-TYPE BALL-LIFTER

納入実績例

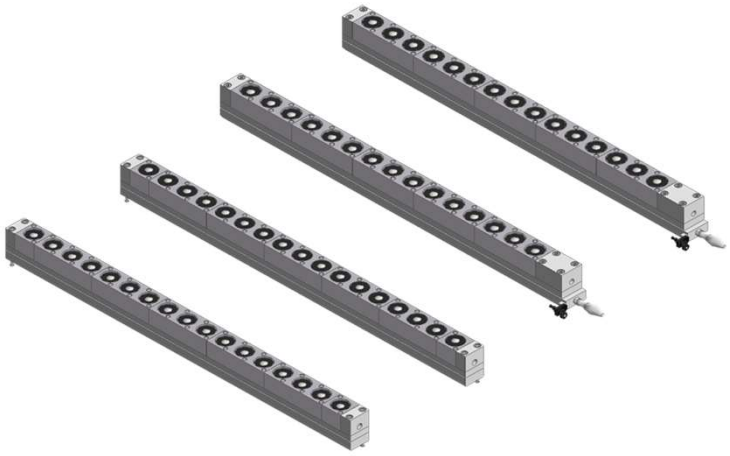
ENGINEERING CO., LTD.

PBL型ボールリフタ　納入実績例　一覧表

● ご要望に応じて標準品をカスタムし、様々な仕様、環境に対応可能です。
納入実績例以外の仕様にも対応可能な場合がありますので、製作可否および、
詳しい仕様・寸法・納期等につきましては、弊社にお問い合わせ下さい。

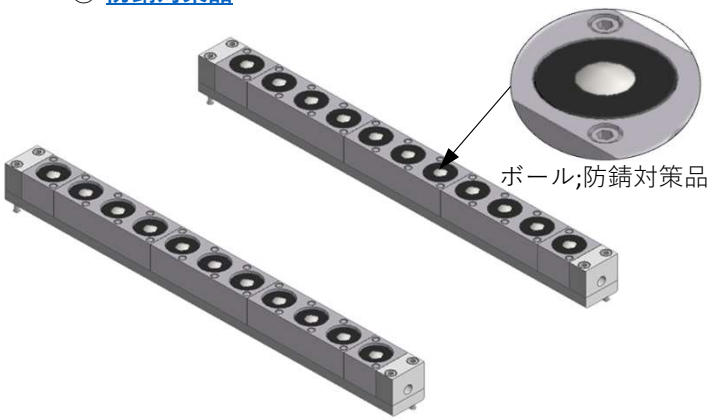
■ 特殊対応納入実績例(①～⑥)

① 落とし穴対策品



② 取手付き

③ 防錆対策品



④ エア供給ポート形状特殊

⑤ エア供給ポート位置特殊

⑥ 検知スイッチ付

■ 特殊対応納入実績例(⑦～⑪)

⑦-1 バー全長全高標準外

⑦-2 バー全長標準外

⑧ 干渉対策品

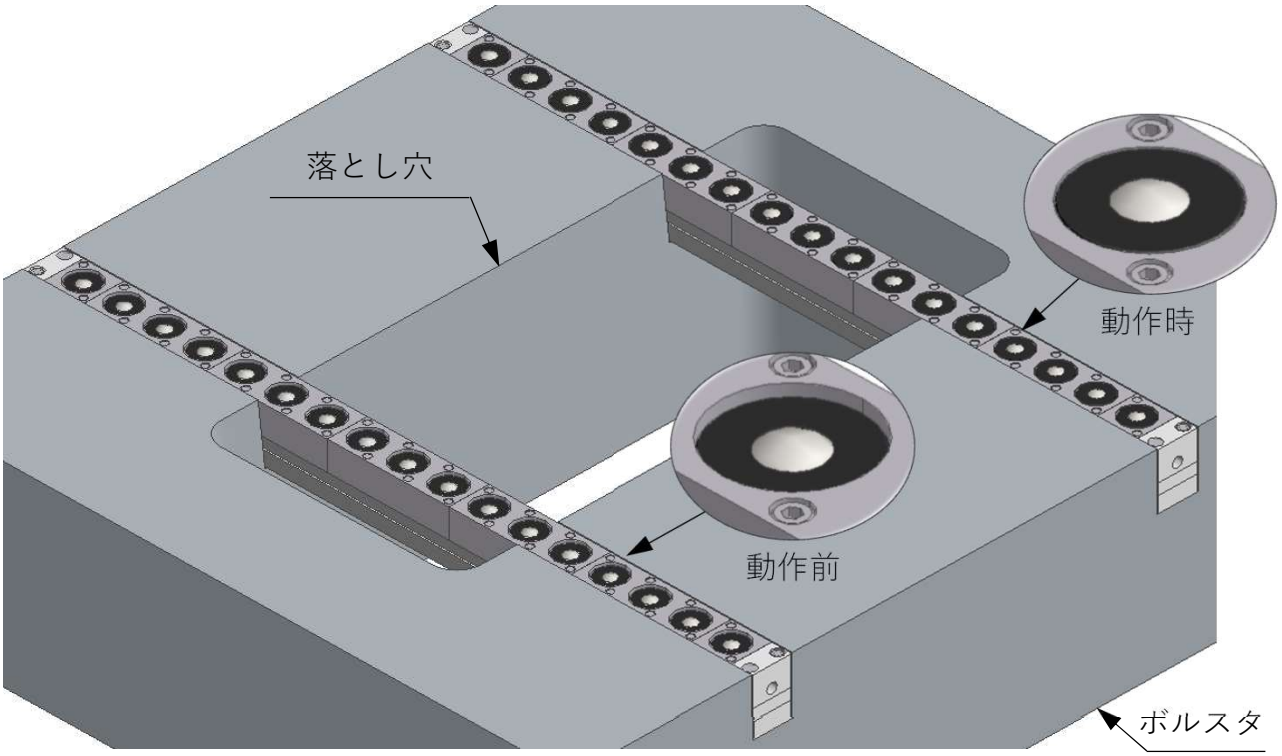
⑨ バー移動用エアシリンダ付き

⑩ 特殊内容の組み合わせ

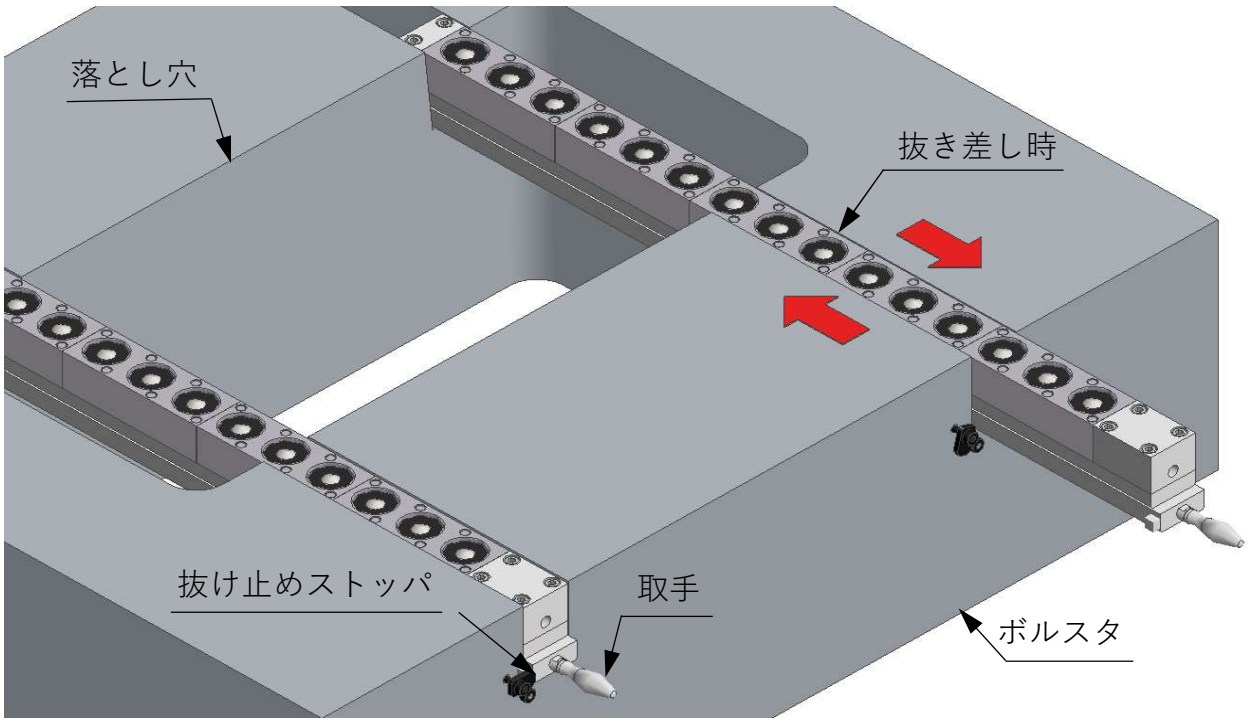
⑪ オプション類及び使用例

①落とし穴対策品

・ボルスタにパンチカス用の落とし穴がある場合に最適です。
・落とし穴対策品は、主に以下の2種類があります。
①.落とし穴対策としてバーを補強したタイプ
②. ①のタイプに取手を付けてボルスタから取り外せるようにしたタイプ



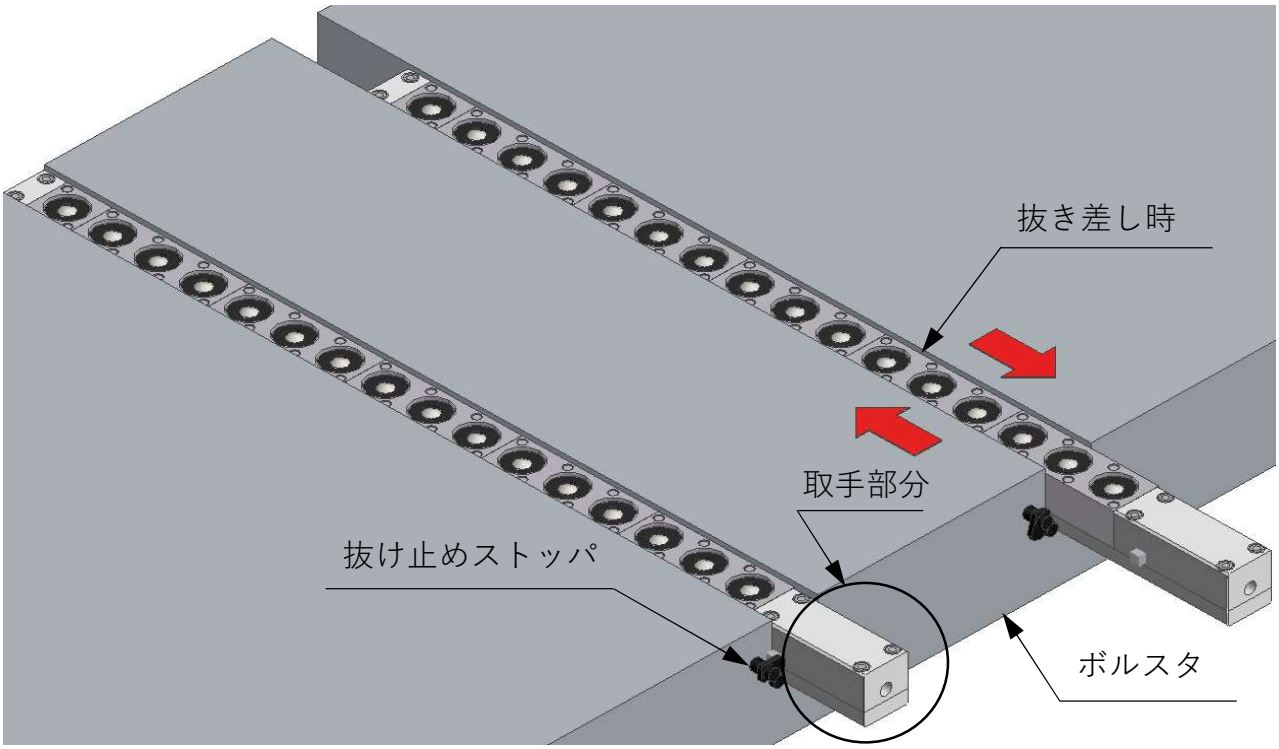
使用例(①バー補強タイプ)



使用例(②取手付きタイプ)

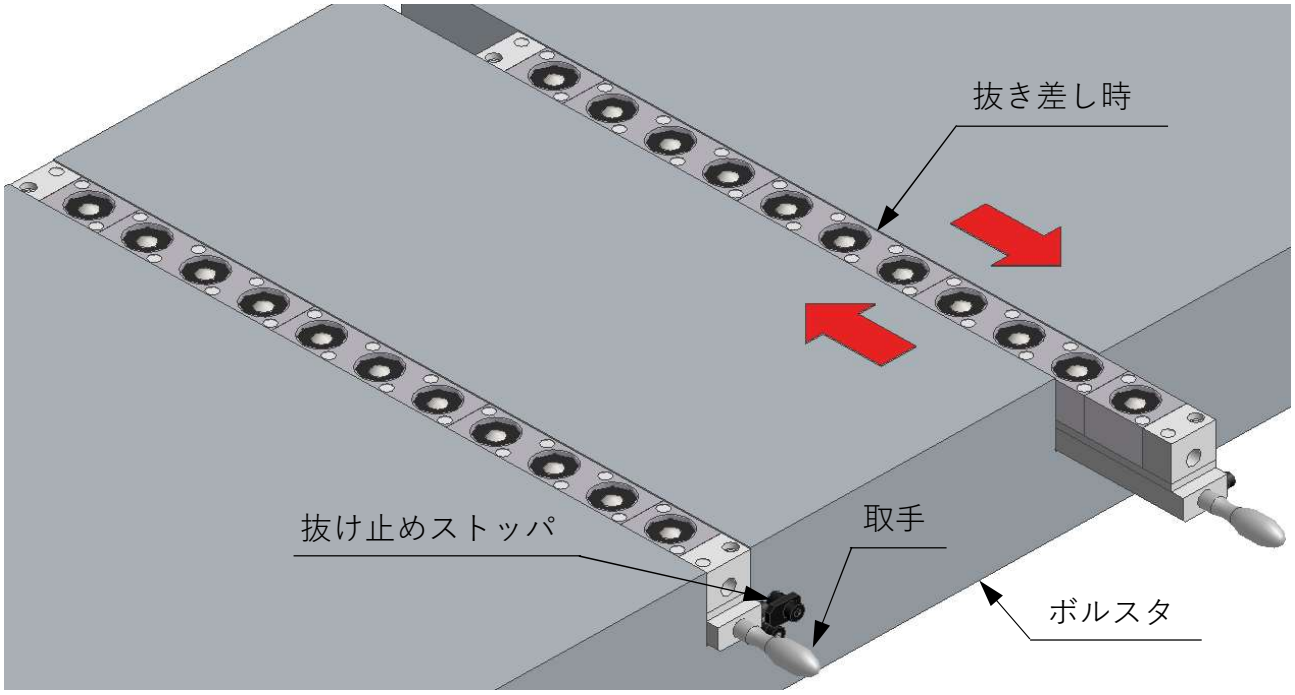
MH49 MV37

②取手付き



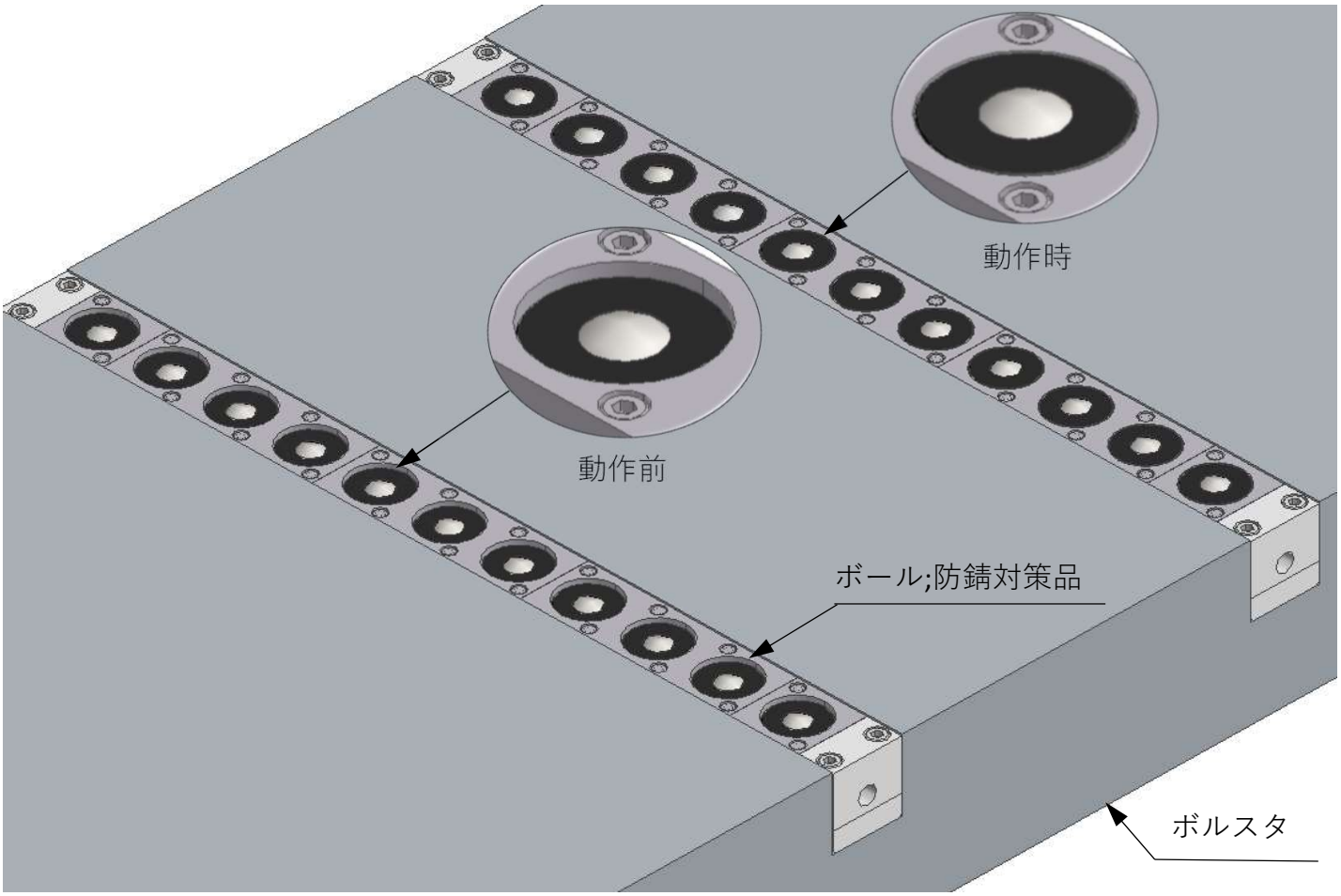
使用例

・金型搬入後、ボールリフタを取り外したい場合に最適です。
・取手形状、抜け止めストッパの形状及び、取付位置の変更も出来ますので
弊社までご相談下さい。



取手形状、抜け止めストッパ取付位置変更例

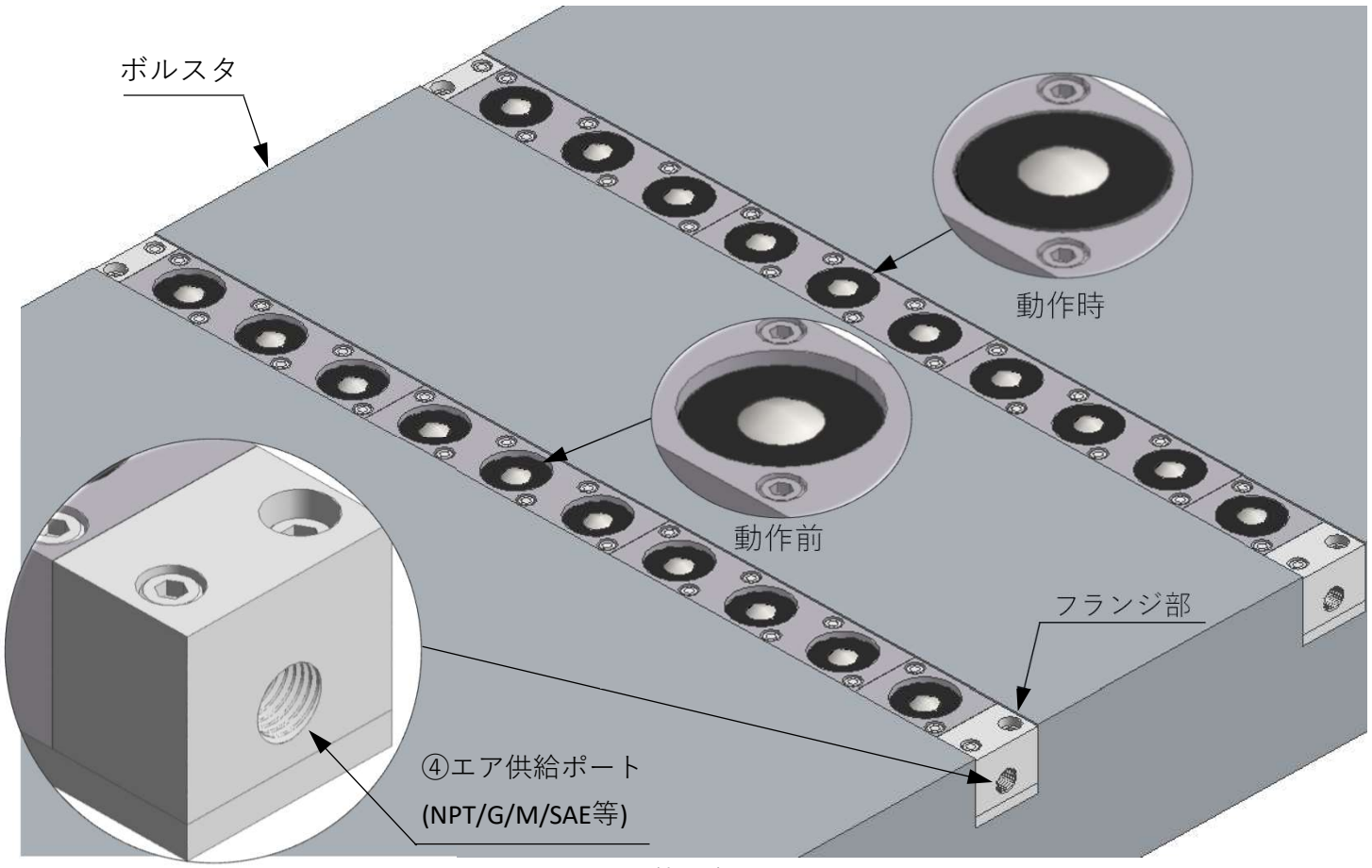
③防錆対策品



使用例

・ボール部分が防錆対策品のため、離型剤が掛かるような環境での使用に最適です。

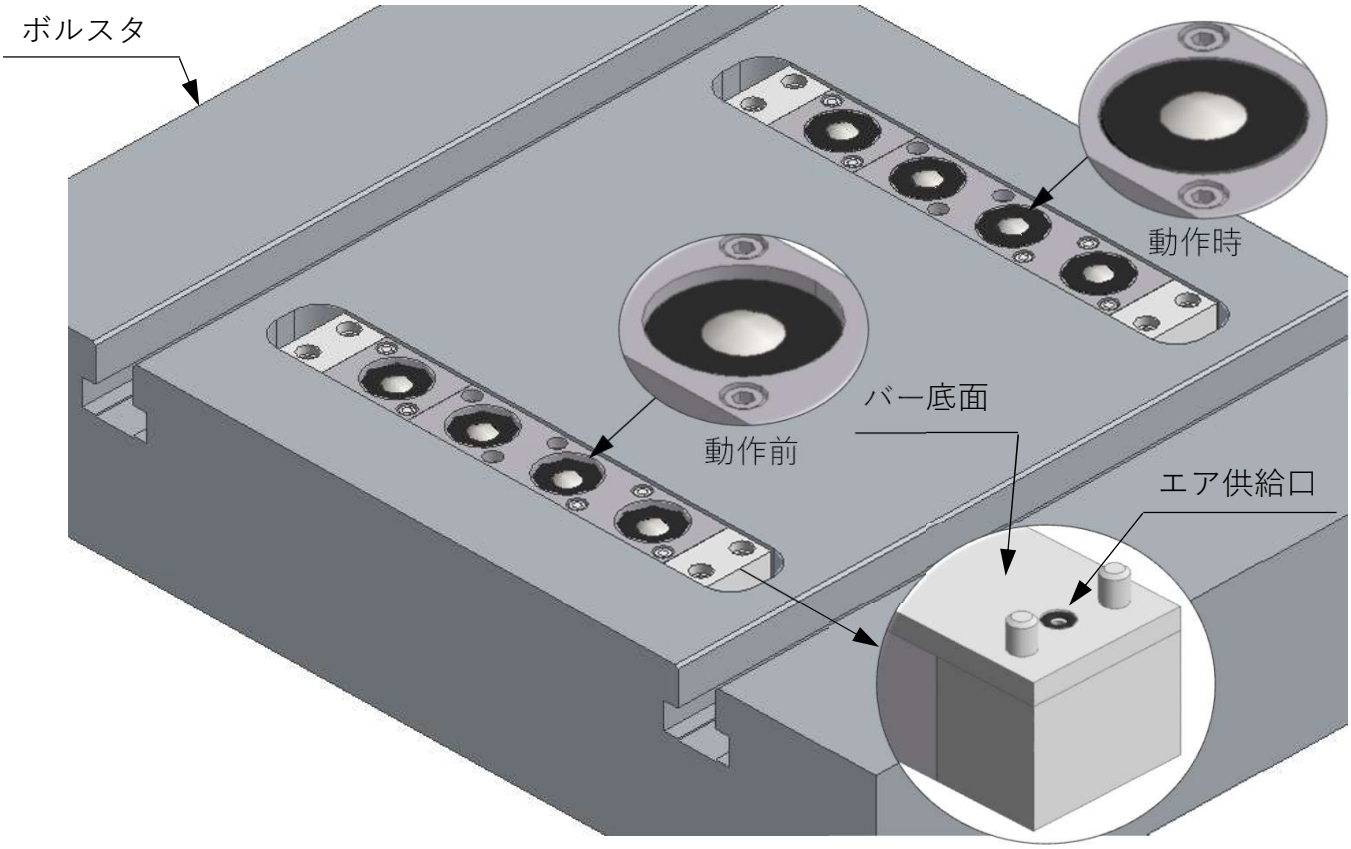
④エア供給ポート形状特殊



使用例

・エア供給ポート形状を弊社標準品以外(Rc以外)に変更したい場合に対応可能です。
・NPT／G／M／SAEネジ等に対応可能です。
・ポートサイズ、種類によってフランジ部の形状が変わることがありますので、
弊社までご相談下さい。

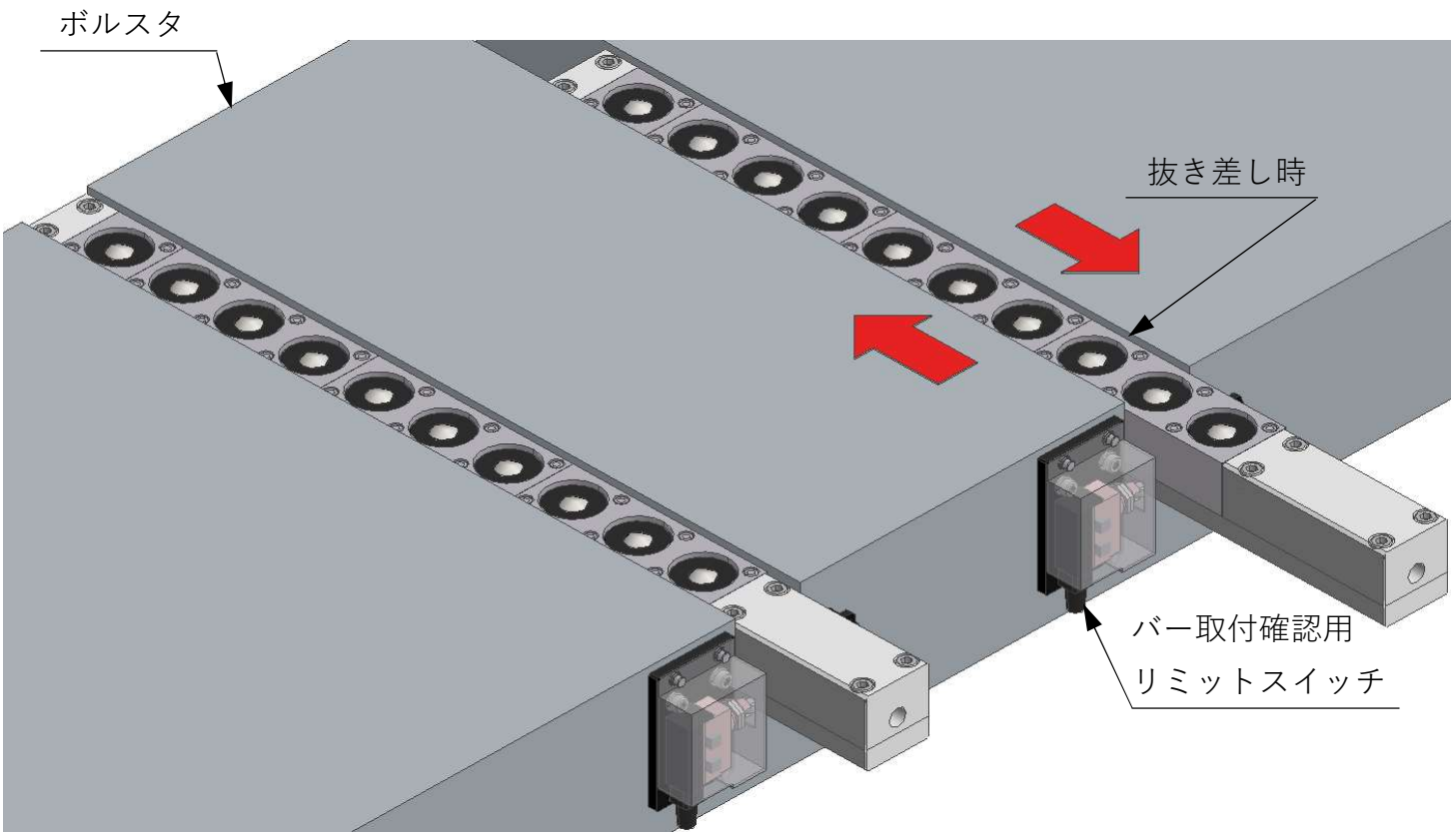
⑤ポート位置特殊



使用例

・エア供給口の位置がバーの底面にあるため、障害物や、ボールリフタ用溝が貫通していない等で、通常の位置からエア供給が出来ない場合に最適です。

⑥検知スイッチ付

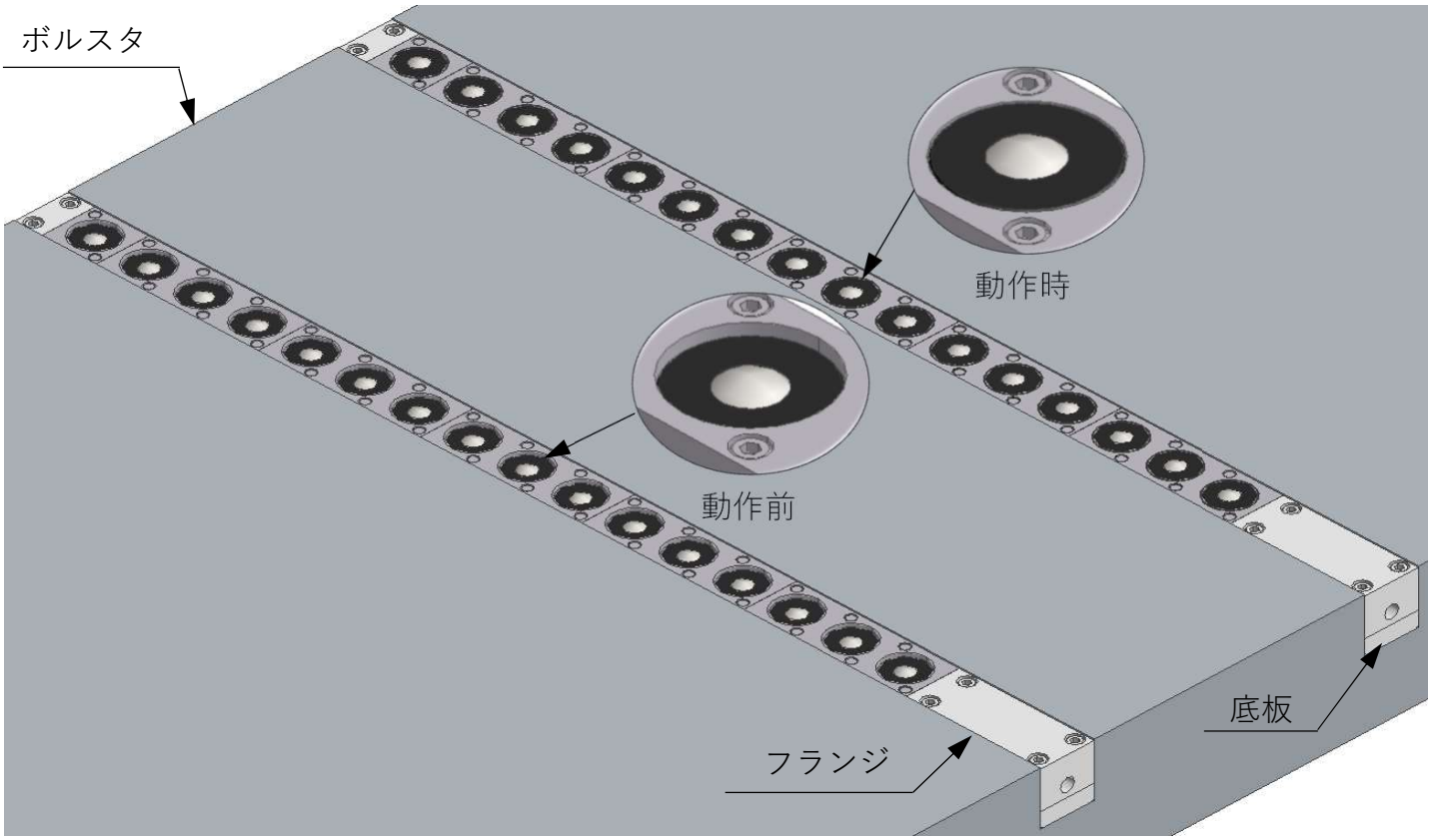


使用例

・取手付タイプのボールリフタを、ボルスタに設置したことを確認したい場合に最適です。
・検知スイッチは、近接スイッチにも変更出来ますので、弊社までご相談下さい。

MW20

⑦-1バー全長全高標準外

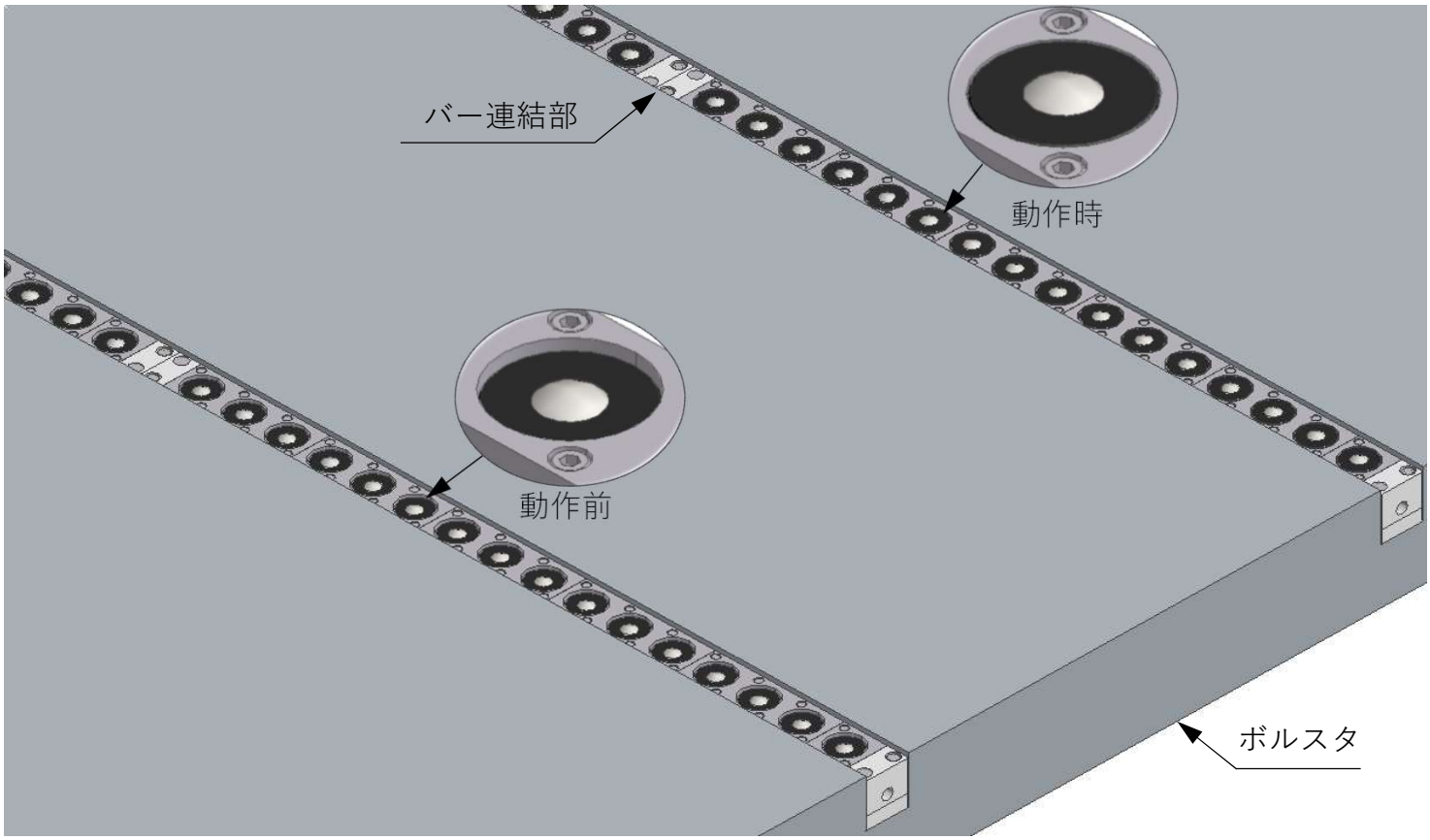


使用例

・ボルスタの全長、ボールリフタ用の溝深さに合わせて、ボールリフタの全長、全高を変更したい場合に最適です。
・フランジ部分を延長することにより、全長を調整し、底板を追加することにより全高を調整出来ます。

FR65

⑦-2バー全長標準外

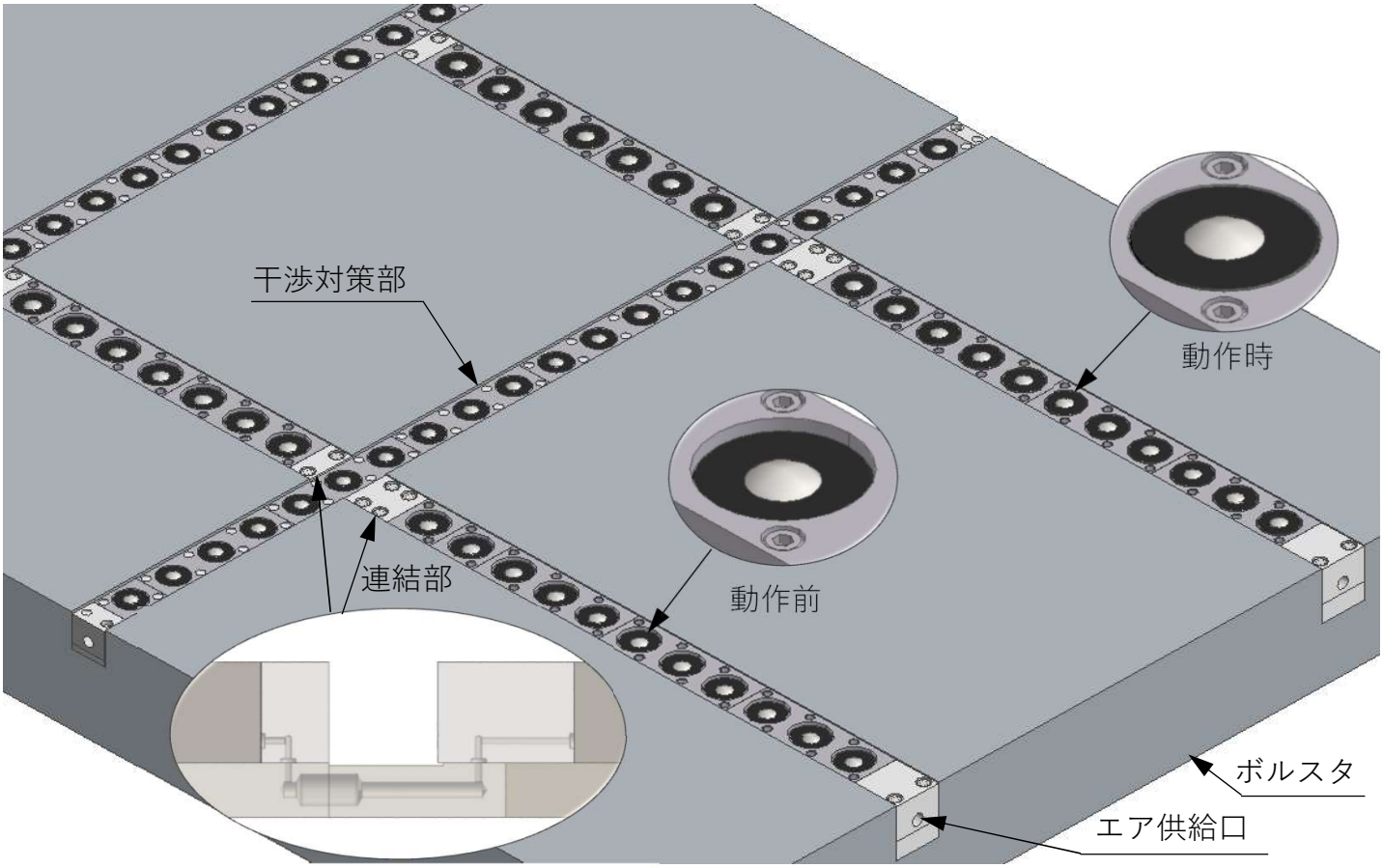


使用例

・標準品のボールリフタ全長は、100～1000mmです(50mm単位)
50mm単位で、1000mm以上のボールリフタを製作出来ますので、弊社までご相談下さい。

FQ11

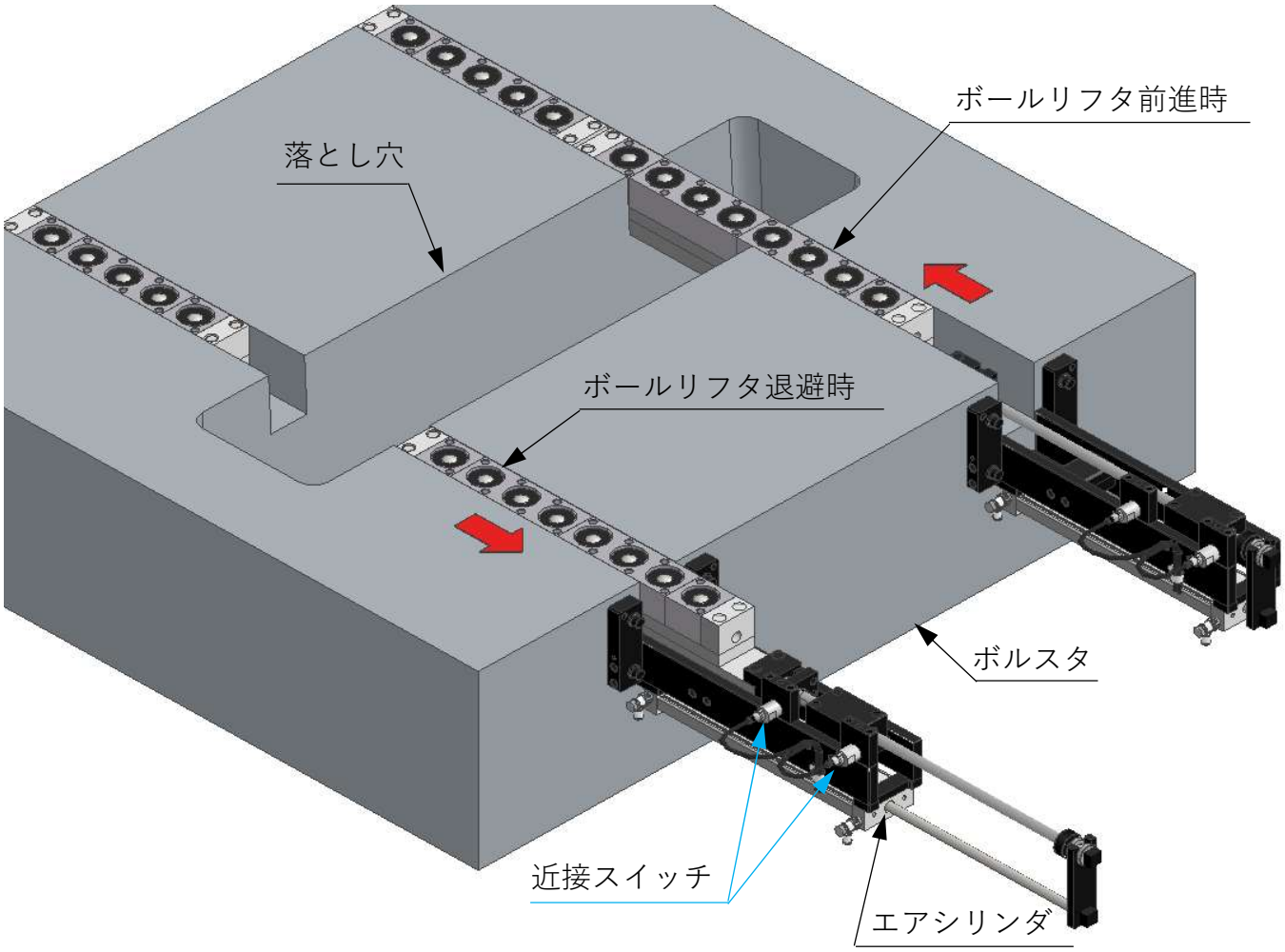
⑧干渉対策品



使用例

・ボールリフタを設置する溝が交差している場合に最適です。
・エア供給口は、片側1箇所だけに設けることも出来ます。

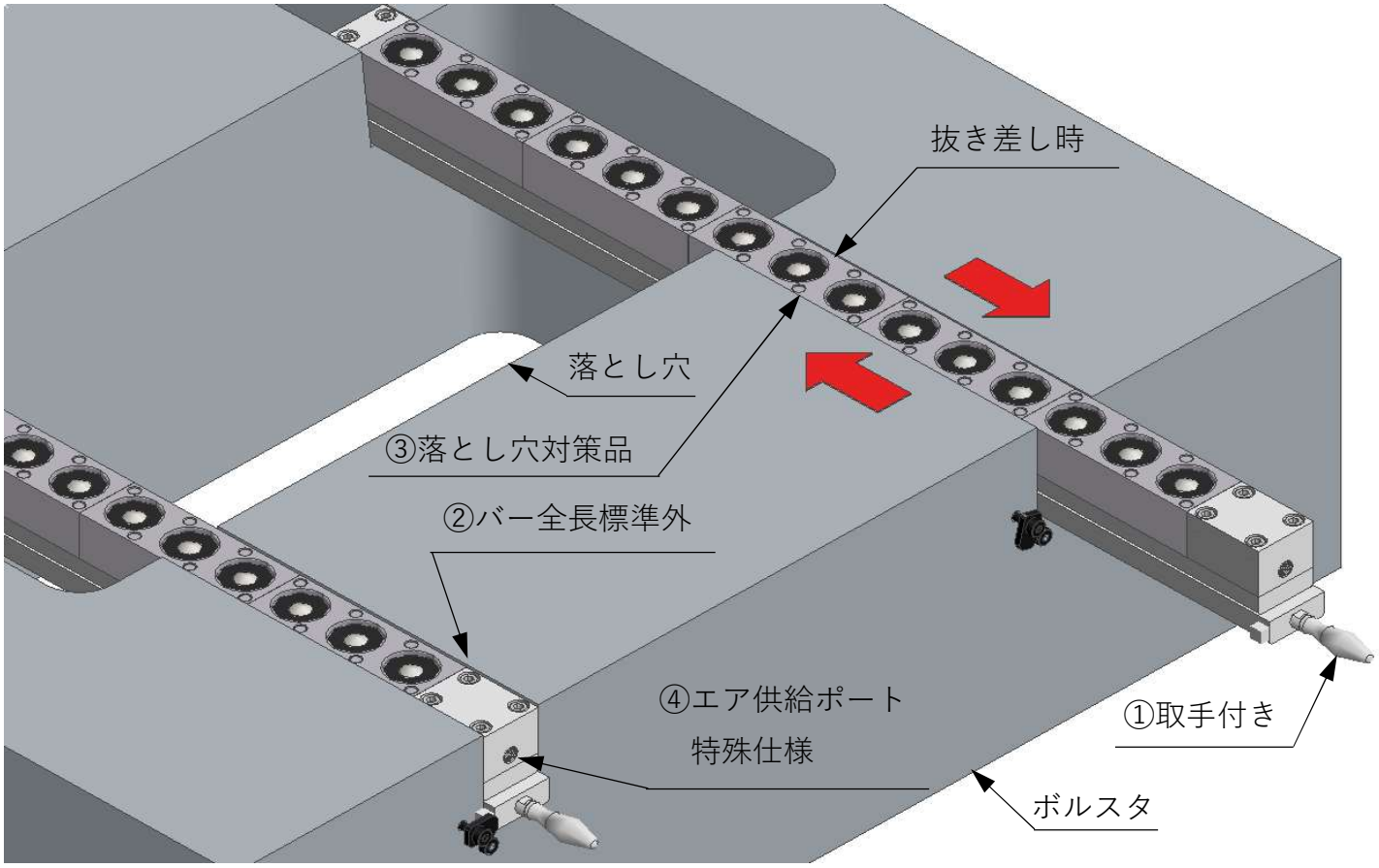
⑨バー移動用エアシリンダ付き



使用例

・ボールリフタをパンチカス用落とし穴から自動で退避させたい場合に最適です。
エアシリンダにてボールリフタを前進後退させ、近接スイッチにて、位置を検知させます。

⑩特殊内容の組み合せ

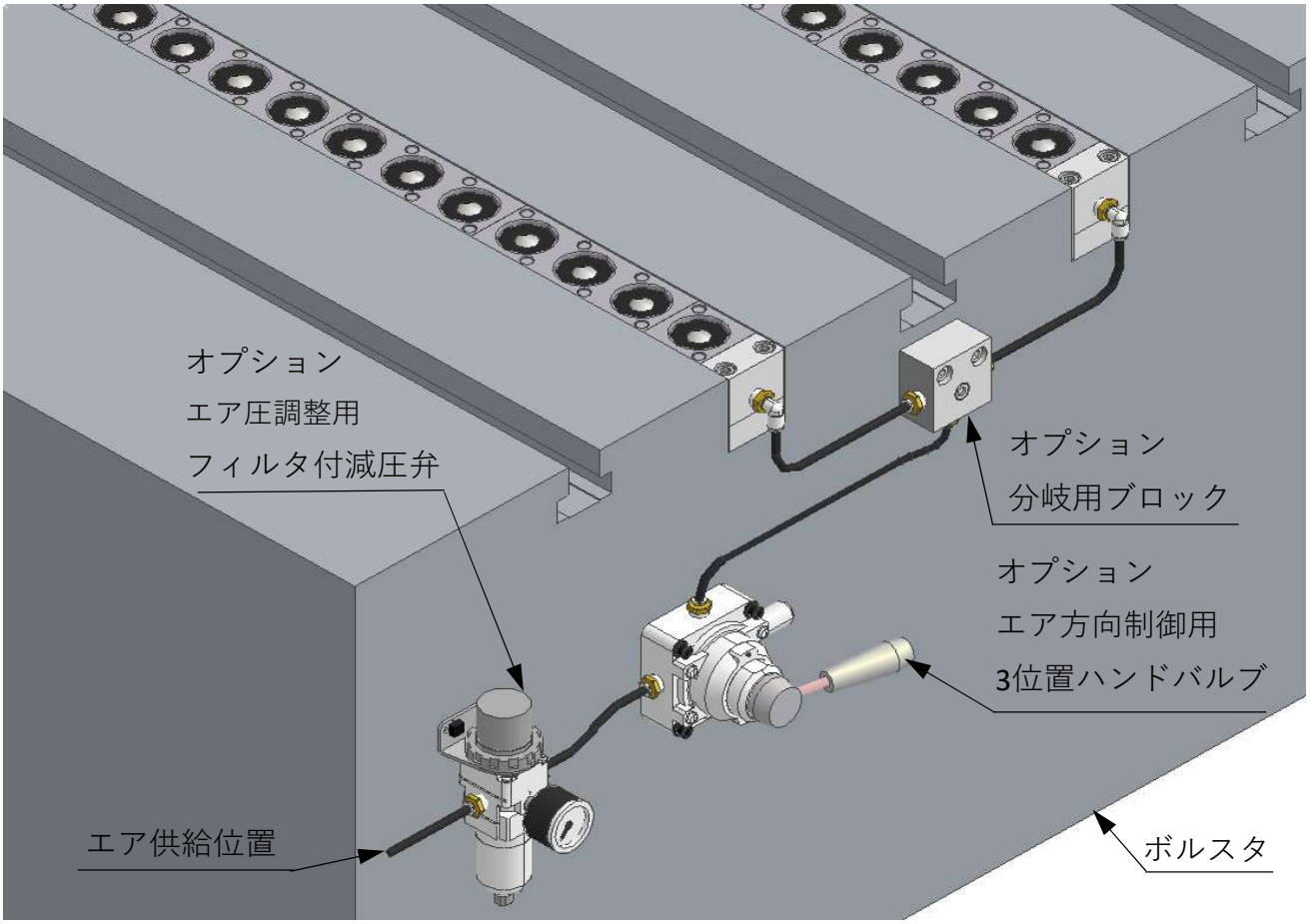


特殊内容組合せ例　；　①取手付き
②バー全長標準外
③落とし穴対策品
④エア供給ポート特殊仕様

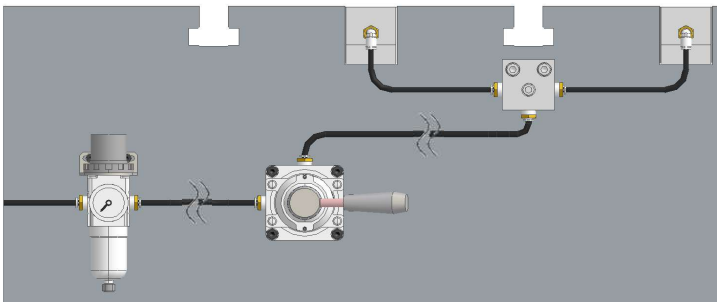
・特殊内容を組合せることも出来ますので弊社までご相談下さい。

MV37

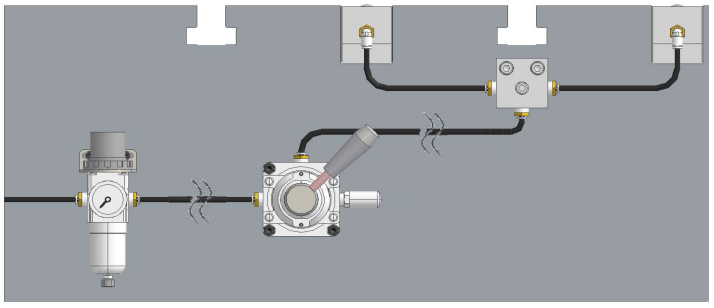
⑪オプション類及び使用例



使用例



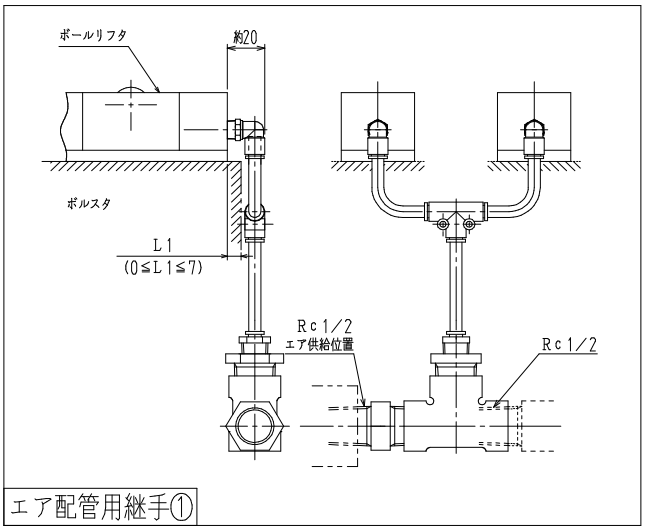
動作前



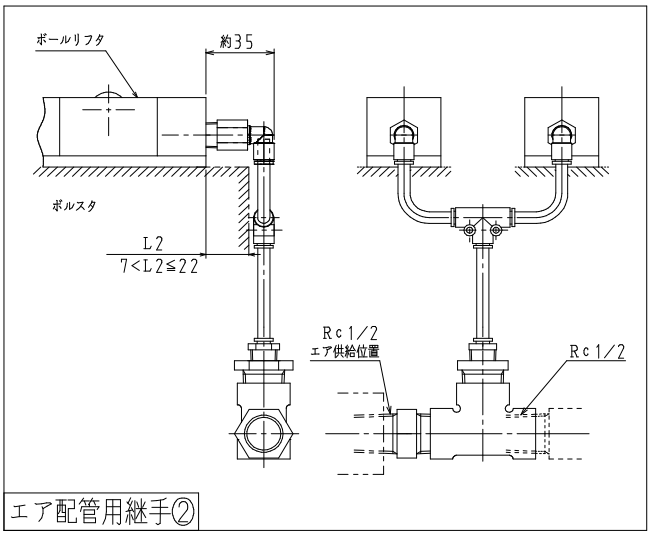
動作時

・オプションを追加することにより、最適なエア配管を構成できます。
・本図は、3位置(エキゾーストセンタ)のハンドバルブを使用した場合を示します。
　設置場所に応じて、配管用オプションを組み合わせて、ご使用下さい
・配管オプションの詳細内容は、弊社までお問い合わせ下さい。

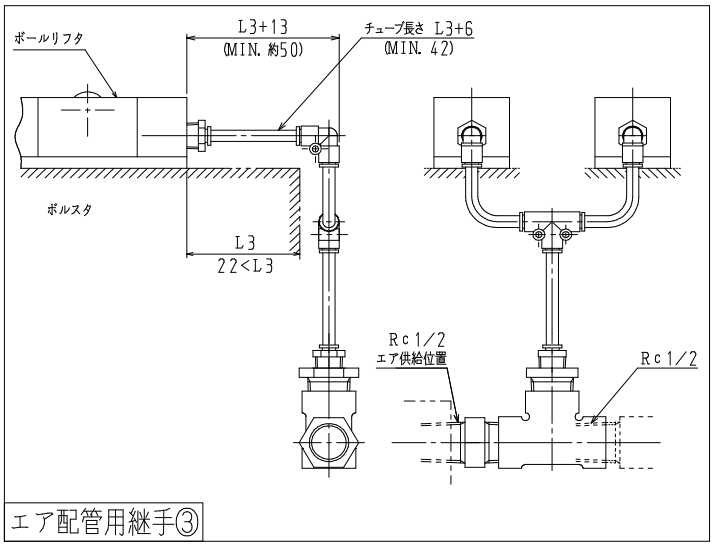
⑪オプション類及び使用例



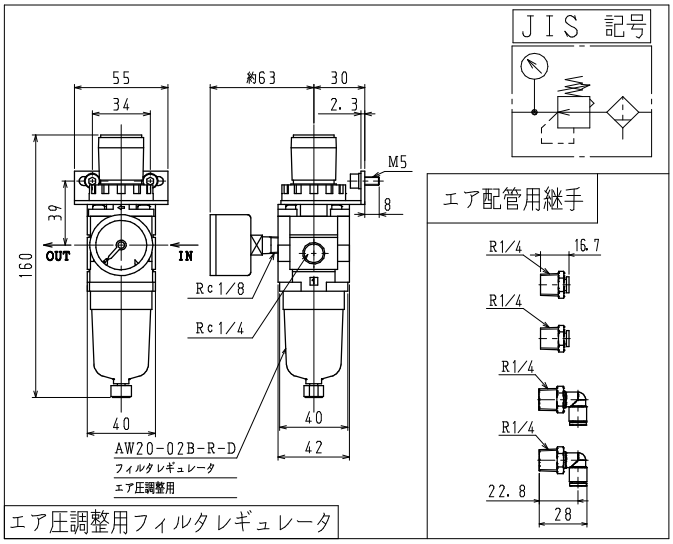
エア配管用継手①



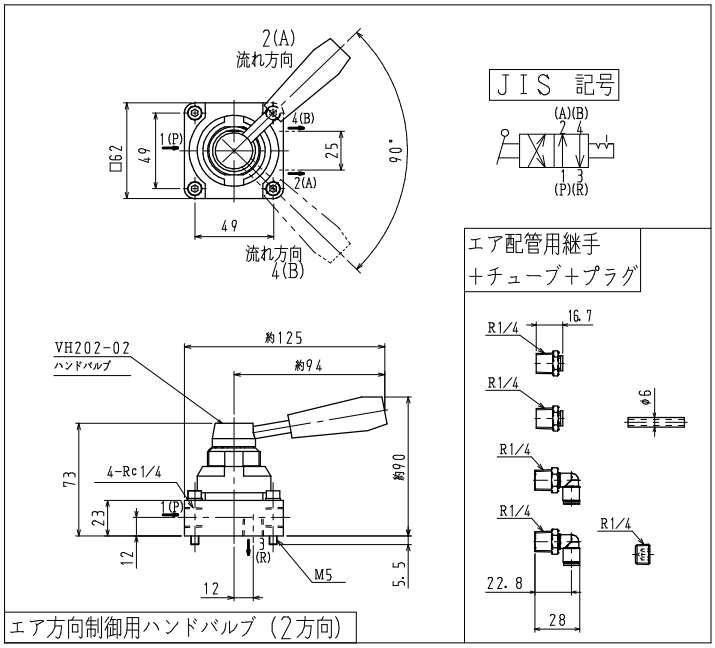
エア配管用継手②



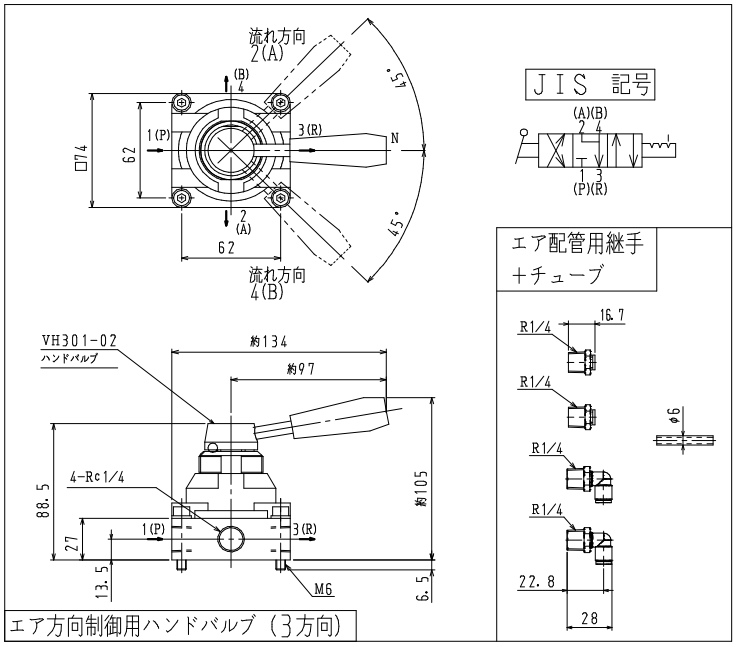
エア配管用継手③



エア圧調整用フィルタレギュレータ



エア方向制御用ハンドバルブ（2方向）



エア方向制御用ハンドバルブ（3方向）

・配管類、エア圧調整用フィルタレギュレータ、エア方向制御用ハンドバルブを用意出来ます。

・ハンドバルブと真空発生装置を組合せることで、ボールベア部を強制下降させることも出来ます。