

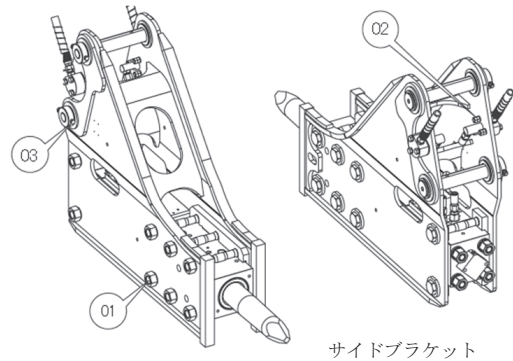
| 適用範囲         |                         | 型 式                   |                     | JTHB450-3<br>(サイドブラケット) | JTHB450-3<br>(トップブラケット) | JTHB20S-3<br>(静音タイプ) | JTHB30S-3<br>(静音タイプ) |
|--------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
|              |                         | 質 量 kg                |                     | 3, 370                  | 3, 650                  | 160                  | 235                  |
| 区分           | 検査箇所                    | 検査項目                  | 単位                  | 検 査 基 準 値               |                         |                      |                      |
| 封入ガス圧        | *封入ガス圧<br>(図 1-1 参照)    | 許容限度 (最低)             | MPa                 | 0. 78                   | 0. 78                   | 0. 78                | 0. 78                |
|              |                         |                       | kgf/cm <sup>2</sup> | 7. 8                    | 7. 8                    | 7. 8                 | 7. 8                 |
|              |                         | 許容限度 (最高)             | MPa                 | 0. 82                   | 0. 82                   | 0. 82                | 0. 82                |
|              |                         |                       | kgf/cm <sup>2</sup> | 8. 2                    | 8. 2                    | 8. 2                 | 8. 2                 |
|              |                         | 基準値 (推奨)              | MPa                 | 0. 8                    | 0. 8                    | 0. 8                 | 0. 8                 |
|              |                         |                       | kgf/cm <sup>2</sup> | 8                       | 8                       | 8                    | 8                    |
|              | アキュムレーター圧力及び個数 (表-1)    |                       |                     | —                       | —                       | —                    | —                    |
| サイドボルトナット    | サイドボルトナット<br>(図 1-2 参照) | ナット径                  |                     | M52                     | M52                     | M20                  | M20                  |
|              |                         | 二面幅 mm                | mm                  | 80                      | 80                      | 32                   | 32                   |
|              |                         | 締付トルク<br>(二硫化モリブデン塗布) | N・m                 | 3, 528                  | 3, 528                  | 441                  | 441                  |
|              |                         | 初期締付トルクからの締付角度        | 度                   | —                       | —                       | —                    | —                    |
|              |                         | ナット回転角                | 度                   | 270                     | 270                     | 300                  | 300                  |
| 本体各部ボルト      | コントロールバルブボックス           | ボルト径                  |                     | M33                     | M33                     | —                    | —                    |
|              |                         | 締付トルク                 | N・m                 | 1, 274                  | 1274                    | —                    | —                    |
|              | サイドボルト                  | ボルト径                  |                     | M52                     | M52                     | M20                  | M20                  |
|              |                         | 締付トルク                 | N・m                 | 438                     | 438                     | 55                   | 55                   |
| ブラケット        | ブラケットボルト                | ボルト径                  |                     | M56                     | —                       | —                    | —                    |
|              |                         | 締付トルク                 | N・m                 | 4, 200                  | —                       | —                    | —                    |
|              | ポートジョイント                | ボルト径(ロックナット径)         |                     | M20                     | —                       | —                    | —                    |
|              |                         | 締付トルク(ロックナット)         | N・m                 | 490 (200)               | —                       | —                    | —                    |
|              | ガイド                     | ボルト径(ロックナット径)         |                     | —                       | M36                     | M16                  | M16                  |
|              |                         | 締付トルク(ロックナット)         | N・m                 | —                       | 2, 000 (450)            | 190                  | 190                  |
|              | トップブラケット                | ボルト径                  |                     | —                       | M39                     | —                    | —                    |
|              |                         | 締付トルク                 | N・m                 | —                       | 2, 900                  | —                    | —                    |
|              | ブラケット溝の磨耗限界 (表-2) mm    |                       |                     | 1. 0                    | 1. 0                    | 1. 0                 | 1. 0                 |
| ホルダチゼルブシユチゼル | *チゼルブシユ<br>(図 1-3 参照)   | 基準値 A (ブシユ内径)         | mm                  | 160                     | 160                     | 50. 3                | 58                   |
|              |                         | 許容限度隙間 B              | mm                  | 10                      | 10                      | 4. 0                 | 4. 0                 |
|              | ホルダブシユ<br>(図 1-4 参照)    | 基準値 A (ブシユ内径)         | mm                  | 160                     | 160                     | 50. 3                | 58                   |
|              |                         | 許容限度隙間 B              | mm                  | 5. 0                    | 5. 0                    | 1. 5                 | 1. 5                 |
|              | チゼル<br>(図 1-5 参照)       | 基準長 A                 | mm                  | 850                     | 780                     | 331                  | 374                  |
|              |                         | 許容限度長 B               | mm                  | 450                     | 450                     | 200                  | 220                  |
|              |                         | 基準外径                  | mm                  | 160                     | 160                     | 50                   | 58                   |
|              |                         | 許容限度外径                | mm                  | 155                     | 155                     | 48                   | 56                   |

\*検査指数

| JTHB40S-3<br>(静音タイプ) | JTHB60S-3<br>(静音タイプ) | JTHB120S-3<br>(静音タイプ) | JTHB210S-3<br>(静音タイプ) |  |  |  |  |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| 285                  | 415                  | 910                   | 1,810                 |  |  |  |  |
| 検 査 基 準 値            |                      |                       |                       |  |  |  |  |
| 0.78                 | 0.98                 | 0.88                  | 1.08                  |  |  |  |  |
| 7.8                  | 9.8                  | 8.8                   | 1.08                  |  |  |  |  |
| 0.82                 | 1.02                 | 0.92                  | 11.2                  |  |  |  |  |
| 8.2                  | 10.2                 | 9.2                   | 11.2                  |  |  |  |  |
| 0.8                  | 1.0                  | 0.9                   | 1.1                   |  |  |  |  |
| 8                    | 10                   | 9                     | 11                    |  |  |  |  |
| —                    | —                    | —                     | —                     |  |  |  |  |
| M22                  | M27                  | M36                   | M42                   |  |  |  |  |
| 32                   | 41                   | 55                    | 70                    |  |  |  |  |
| 539                  | 980                  | 1,960                 | 2,254                 |  |  |  |  |
| —                    | —                    | —                     | —                     |  |  |  |  |
| 330                  | 270                  | 180                   | 210                   |  |  |  |  |
| —                    | M16                  | M16                   | M24                   |  |  |  |  |
| —                    | 274                  | 245                   | 735                   |  |  |  |  |
| M22                  | M27                  | M36                   | M42                   |  |  |  |  |
| 70                   | 114                  | 208                   | 250                   |  |  |  |  |
| —                    | —                    | —                     | —                     |  |  |  |  |
| —                    | —                    | —                     | —                     |  |  |  |  |
| —                    | —                    | M16                   | M20                   |  |  |  |  |
| —                    | —                    | 245 (100)             | 490 (200)             |  |  |  |  |
| M16                  | M16                  | M20                   | M30                   |  |  |  |  |
| 190                  | 190                  | 490 (200)             | 1,260 (350)           |  |  |  |  |
| —                    | —                    | —                     | —                     |  |  |  |  |
| —                    | —                    | —                     | —                     |  |  |  |  |
| 1.0                  | 1.0                  | 2.0                   | 2.0                   |  |  |  |  |
| 64                   | 75                   | 105                   | 135                   |  |  |  |  |
| 4.0                  | 4.0                  | 7.0                   | 8.0                   |  |  |  |  |
| 64                   | 75                   | 105                   | 135                   |  |  |  |  |
| 2.0                  | 2.0                  | 3.0                   | 4.0                   |  |  |  |  |
| 389                  | 506                  | 598                   | 553                   |  |  |  |  |
| 240                  | 250                  | 350                   | 400                   |  |  |  |  |
| 64                   | 75                   | 105                   | 135                   |  |  |  |  |
| 62                   | 73                   | 102                   | 131                   |  |  |  |  |

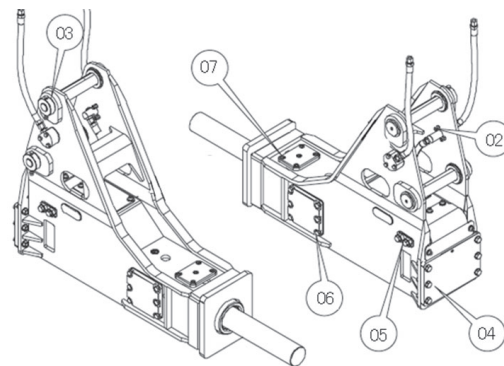
\*検査指針

## 1. 構造名称（ブラケット）

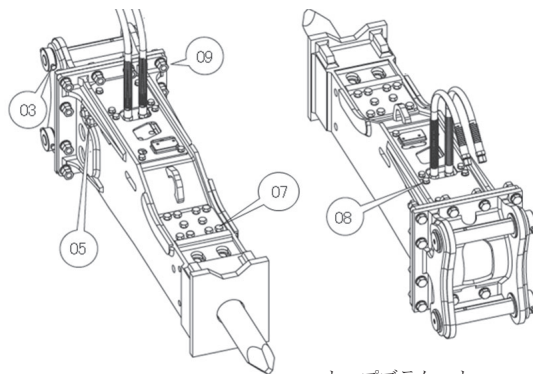


サイドブラケット

- (01) ブラケットボルトナット
- (02) ボートジョイントボルトナット
- (03) ブラケットピンボルト/ナット
- (04) トップカバーボルト
- (05) ガイドボルト/ナット
- (06) サイドカバーボルト
- (07) リテーナピンカバーボルト
- (08) カバーBボルト
- (09) トップブラケットボルト/ナット

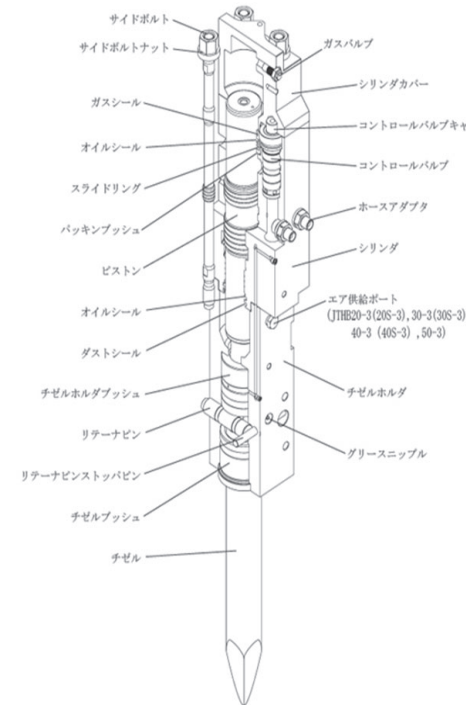


静音タイプ

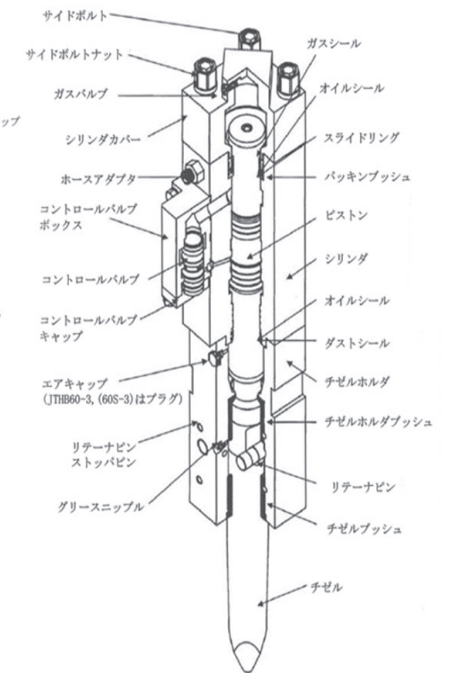


トップブラケット

## 2. 構造名称（本体各部）



JTHB10~JTHB50



JTHB60~JTHB450

3. 表-1 アキュムレーターの封入ガス圧力と使用個数

| 型式         | 高圧側                                  |      | 低圧側                                  |      |
|------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
|            | ガス封入圧力<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 使用個数 | ガス封入圧力<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 使用個数 |
| JTHB10-3   | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB20-3   | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB30-3   | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB40-3   | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB50-3   | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB60-3   | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB60M-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB120-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB210-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB210C-3 | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB350-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB450-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB20S-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB30S-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB40S-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB60S-3  | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB120S-3 | —                                    | —    | —                                    | —    |
| JTHB210S-3 | —                                    | —    | —                                    | —    |

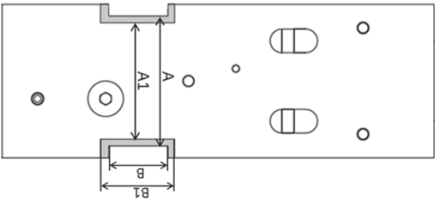
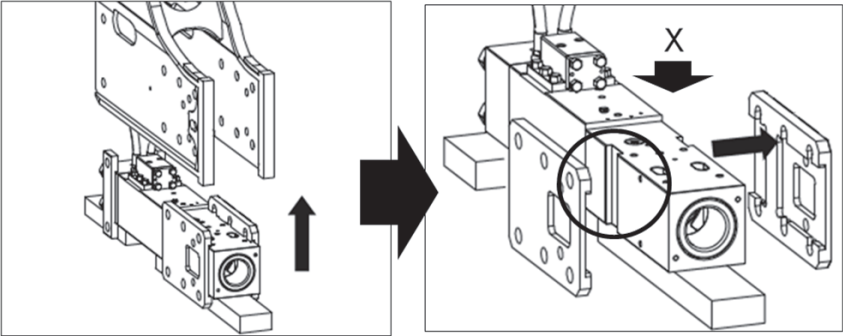
4. 表-2 ブラケット溝の寸法（単位 mm）

※ブラケット溝の測定参照

| 型式         | シリンダーブラケット |             |           |             |        |      |
|------------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|------|
|            | 基準値：<br>A  | 許容限度：<br>A1 | 基準値：<br>B | 許容限度：<br>B1 | ブレーカ本体 |      |
|            |            |             |           |             | 上下ガタ   | 前後ガタ |
| JTHB10-3   | 76         | 75          | 45        | 46          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB20-3   | 90         | 89          | 50        | 51          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB30-3   | 110        | 109         | 50        | 51          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB40-3   | 120        | 119         | 60        | 61          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB50-3   | 130        | 129         | 60        | 61          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB60-3   | 150        | 149         | 60        | 61          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB60M-3  | 135        | 134         | 60        | 61          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB120-3  | 180        | 178         | 70        | 72          | 2.0    | 2.0  |
| JTHB210-3  | 220        | 218         | 100       | 102         | 2.0    | 2.0  |
| JTHB210C-3 | 220        | 218         | 100       | 102         | 2.0    | 2.0  |
| JTHB350-3  | 240        | 238         | 120       | 122         | 2.0    | 2.0  |
| JTHB450-3  | 266        | 264         | 130       | 132         | 2.0    | 2.0  |
| JTHB20S-3  | 90         | 89          | 50        | 51          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB30S-3  | 110        | 109         | 50        | 51          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB40S-3  | 120        | 119         | 60        | 61          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB60S-3  | 135        | 134         | 60        | 61          | 1.0    | 1.0  |
| JTHB120S-3 | 180        | 178         | 70        | 72          | 2.0    | 2.0  |
| JTHB210S-3 | 220        | 218         | 100       | 102         | 2.0    | 2.0  |

5. ブラケット溝の測定

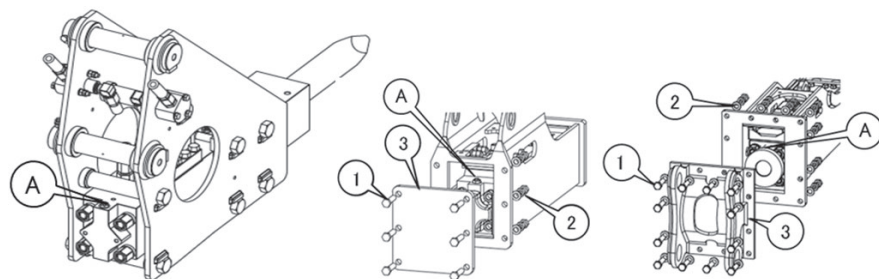
分解については、ショップマニュアルを参照下さい。



X からの見る

## 6. 封入ガス圧の測定

- ① 本体を水平に置き、ショベルのエンジンを止める。
- ② ガスバルブプラグ（A）を外し、測定用ゲージ（B）で圧力を測定する。
- ③ 静音タイプ及びトップブラケットは、ボルト（1）及びナット（2）を取外し、カバー・ブラケット（3）を取外すと、ガスバルブプラグ（A）が有ります。



サイドブラケット

静音タイプ

トップブラケット

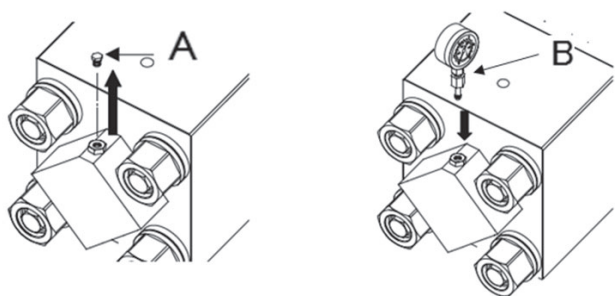


図 1-1 封入ガス圧の測定

## 7. トップナットのトルク確認

- ① 本体を水平に置き、ショベルのエンジンを止める。
- ② 基準トルクで締付られている事を確認する。
- ③ 締付確認は、対角、均等に行ってください。（A-B-C-D）

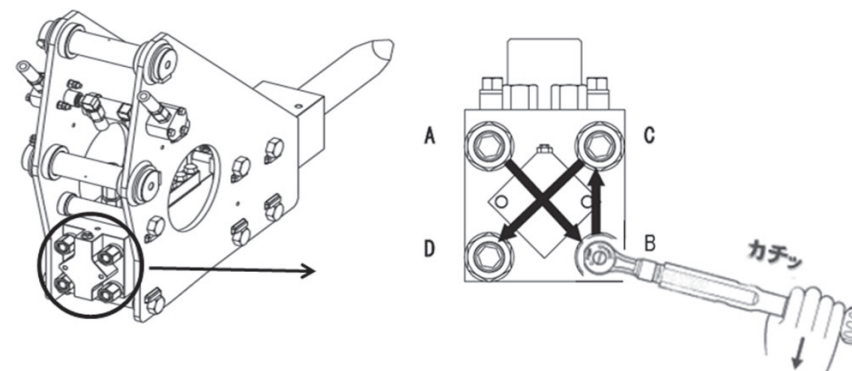
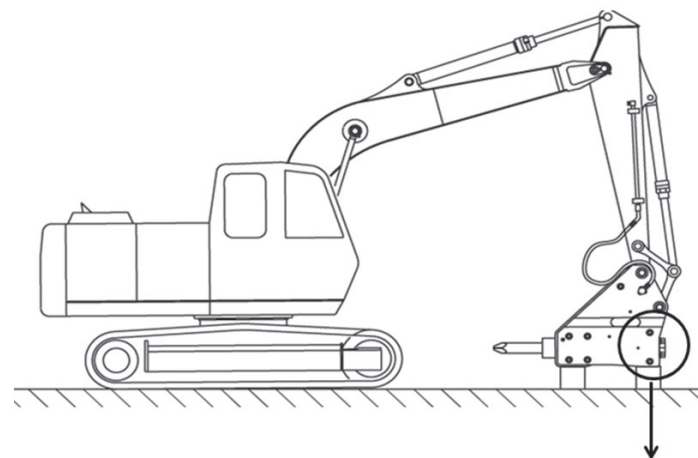
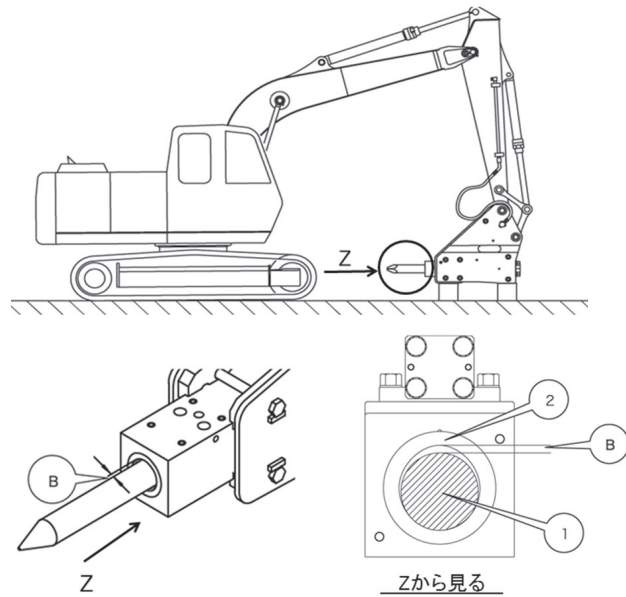


図 1-2 トップナットのトルク確認

## 8. チゼルブッシュの測定

- ① 本体を水平に置き、ショベルのエンジンを止める。
- ② チゼル (1) とチゼルブッシュ (2) との隙間 (B) が許容限度隙間以内であるか測定する。



## 9. ホルダブッシュの測定

- ① 本体を水平に置き、ショベルのエンジンを止める。
- ② チゼンを抜いて、ホルダブッシュの内径 (A) を測定する。

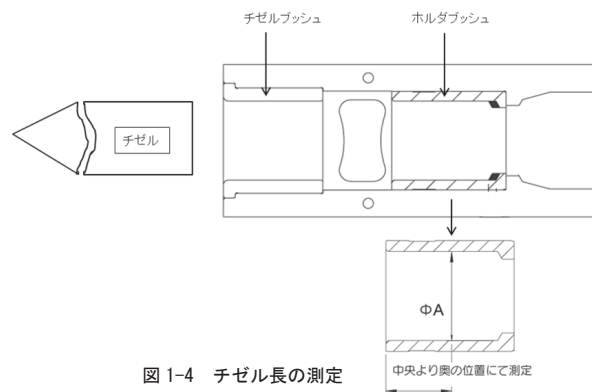


図 1-4 チゼル長の測定

## 10. チゼル長の測定

- ① 本体を水平に置き、ショベルのエンジンを止める。
- ② チゼンを奥まで確実に押し込んでB寸法を測定する。(Aは新品時)

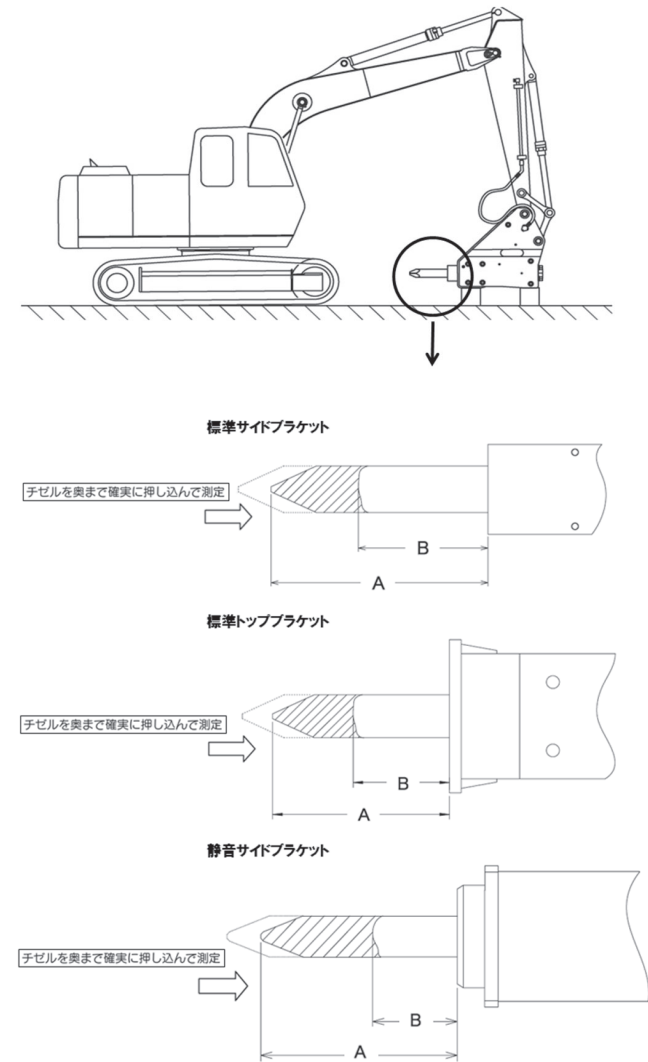


図 1-5 チゼル長の測定