

## No.800B-0020 取替式バルブ用ハンドルロック 衝撃耐久試験

株式会社ガードロック  
作成担当 有吉 一伸

試験品 【No.800B-0020 取替式バルブ用ハンドルロック (重量 349g)】

試験場所 株式会社ガードロック内

試験日 2017年11月24日(金)

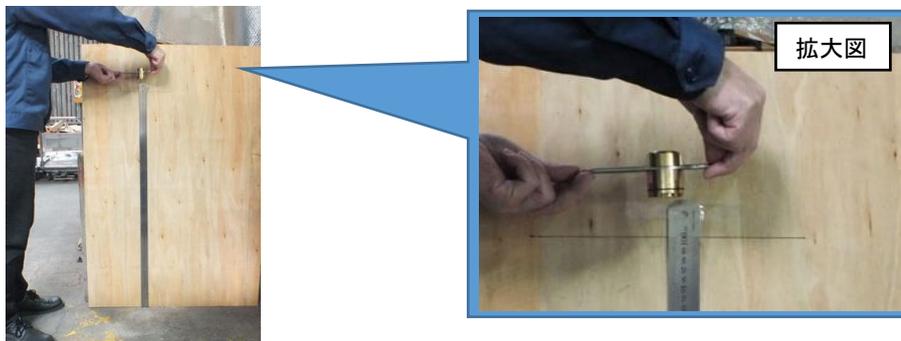
試験方法 【No.800B-0020 取替式バルブ用ハンドルロック】を1メートルの高さからコンクリート床に10回落下させ、衝撃を与え耐久性を確認する。落下時の試験品の方向は1回毎に変更し、衝突箇所は不規則とする。また落下時の状態は、ロック付ハンドルに軸受を組み入れ、抜け止めピン挿入後にOリングで固定し組み立てた状態で検証する。  
(試験風景、画像①②参照)

### ■落下後の確認事項

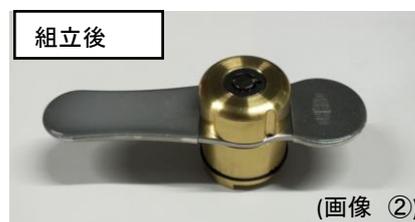
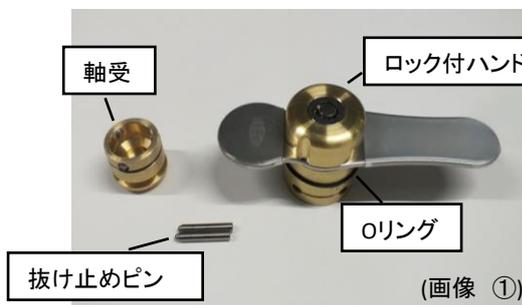
- ①キーの回転がスムーズに行える事、②開錠後、ボタンが上がりロック付ハンドルと軸受が一体化している事、③スムーズにボタンが押し、施錠状態にできる事、④施錠後、ロック付ハンドルと軸受が空回りする事

※上記①～④を1回落下毎に確認する

(試験風景)



・1メートルの高さからコンクリート床へ落下



・各部品を組み立てた状態で試験を実施する

試験結果 ・10回落下させ状態を確認したが、作動、機能に異常が起こる事はなく、問題なく作動した。  
・外観は、ロック付ハンドルの真鍮部分のキズ、ステンレスハンドルの樹脂カバーが破損した。

落下回数	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
結果	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※○ 異常なし

・1回目落下後



樹脂カバー キズ

・5回目落下後



本体 キズ

・5回目落下後、分解



内部部品に異常は無い

・9回目落下後



全体的にキズができる

・10回目落下後、分解



全体的にキズができるが、  
内部部品に異常は無い

まとめ      今回、【No.800B-0020 取替式バルブ用ハンドルロック】を1メートルの高さから、コンクリート床に10回落下させ衝撃を与えたが、作動、機能に異常が起こる事は無かった。この事より実際の使用に於いても、衝撃に対してある一定の耐久性があると判断できる。