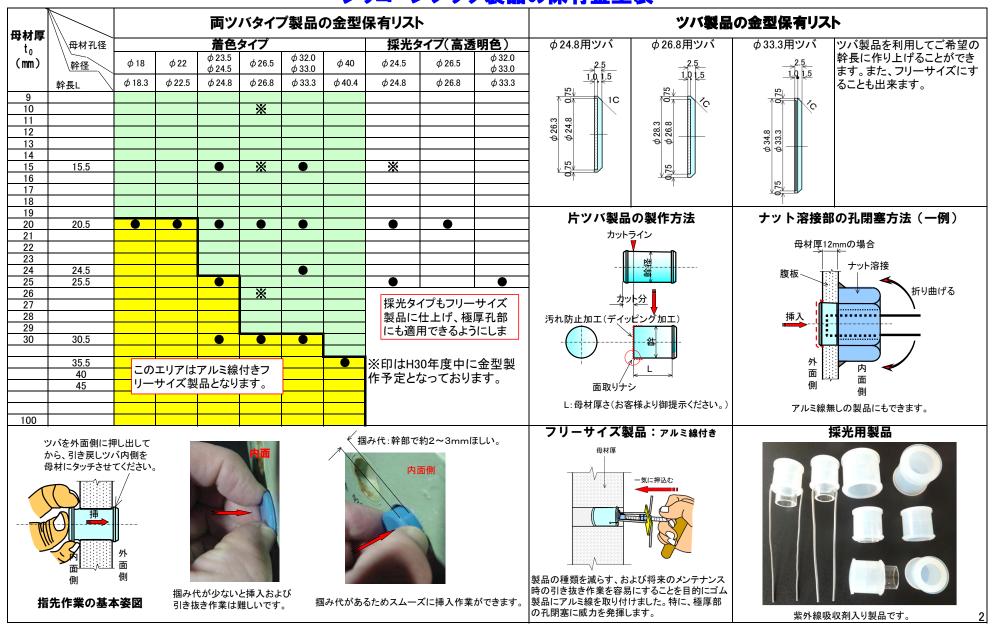
シリコーンプラグ金型表および適用範囲概要

2018/8/30改正

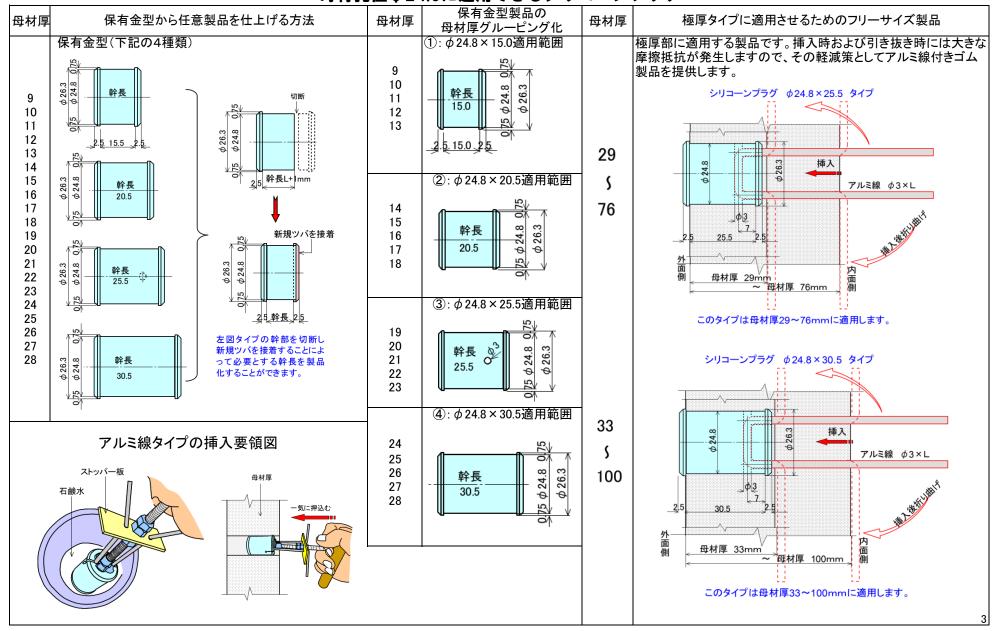
株式会社 K·S·マスターズ

株式会社 K・S・マスターズ(清水 健介) 住所:東京都大田区南馬込3-7-2 電話:03-3778-2892、FAX03-6429-7081

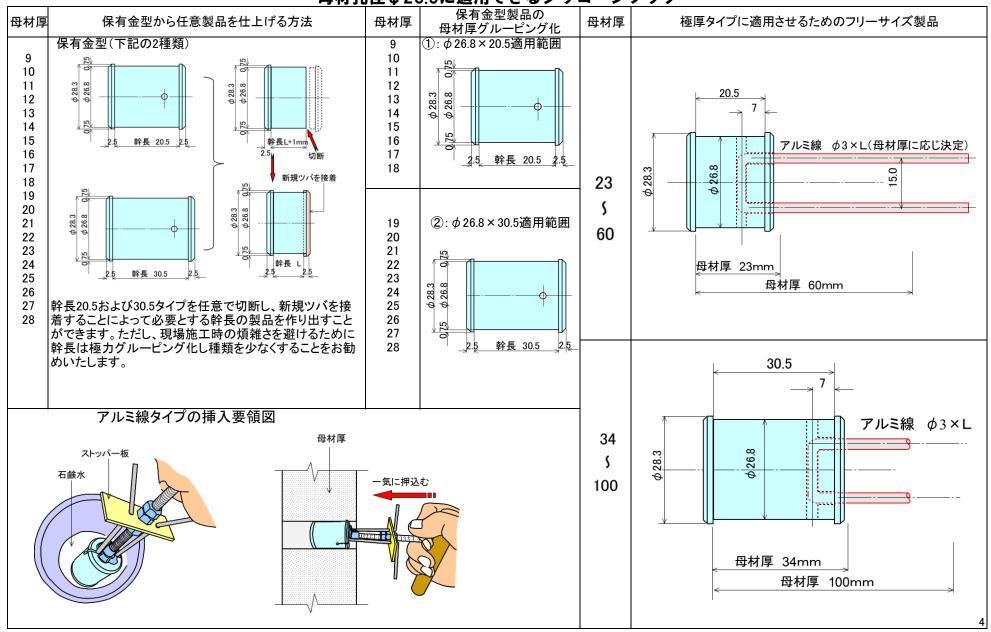
シリコーンプラグ製品の保有金型表



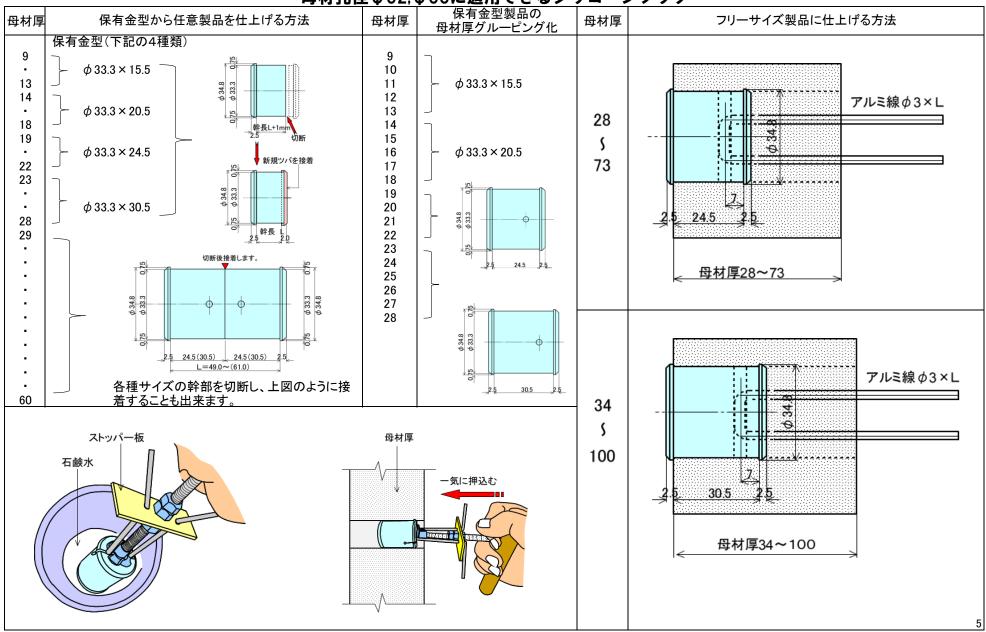
母材孔径φ24.5に適用できるシリコーンプラグ



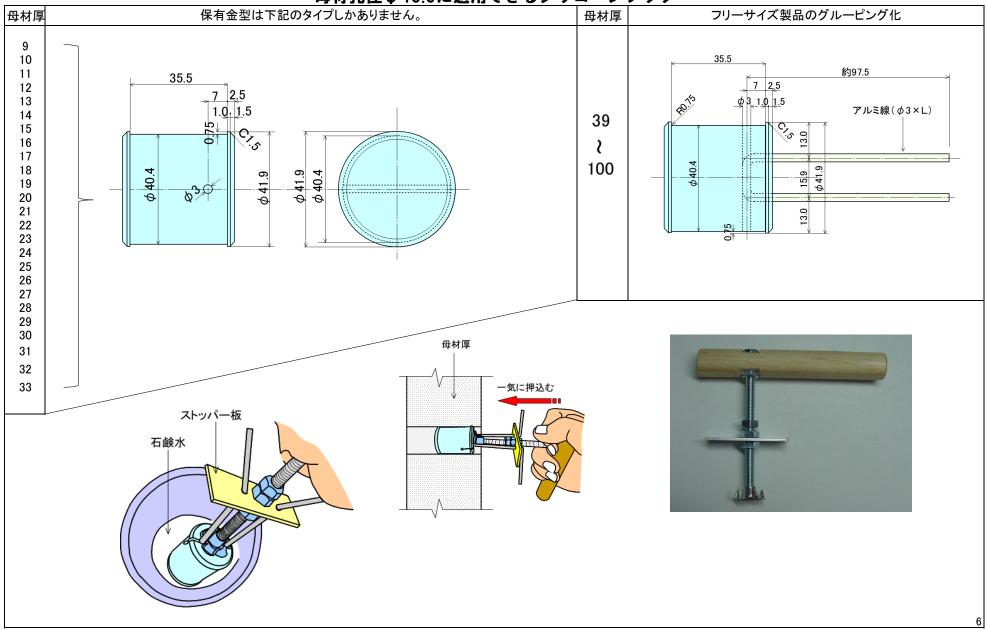
母材孔径 Φ 26.5に適用できるシリコーンプラグ



母材孔径φ32,φ33に適用できるシリコーンプラグ



母材孔径φ40.0に適用できるシリコーンプラグ



汚れ防止加工を施す必要性について

外面側の汚れ防止対策について

シリコーンゴムは、静電気を発する特性を持っているため埃を呼び込みます。また、汚れた手や油の着いた手袋で製品をつかんだりすると汚れが製品に染み込み取り除くことができなくなります。そのため、挿入作業時はきれいな手で取り扱うようお願いしているのが現状です。また、外面側は雨水や排気ガスおよび砂埃等が付着し、じわじわと汚くなっていきますので外面側ツバ部分には汚れ防止加工を施すことをお勧めしております。写真右はその加工有無によって汚れがどのようになるかを比較したものです。

内面側にも汚れ防止加工は必要でしょうか。

内面側に汚れ防止加工を施す必要性はありません。では、なぜ発注図面に下図のような図面が示されているのでしょうか。その経緯 については以下のとおりです。



汚れ防止加工なし 汚れ防止加工なし

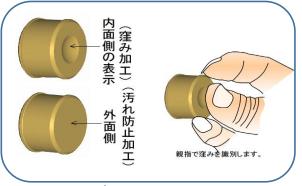
両ツバに汚れ防止加工を施した開発当時の経緯について

シリコーン栓は外面足場を解体した後、内面側から挿入することを基本としております。開発当時は、箱桁タイプや鈑桁タイプにもシリコーン栓で孔部を塞ぐとしてました。そのため汚れ防止加工は両ツバ面に施しましたが、その後、鈑桁タイプは風通しがよくなるということから孔部は解放状態になりました。箱桁タイプのみに適用となりましたので外ツバ面のみに汚れ防止加工を施せば良くなりましたが、箱桁内は薄暗いため「どちらの面に汚れ防止加工が施されているか見分けが付かない」という問題提起もあったことから「両ツバ面に汚れ防止加工を施こそう」としたのが経緯です。しかし、この汚れ防止加工液は高価で、加工および乾燥といった両ツバ工程の嵩みから問題がありました。いずれにしましても、箱桁内は汚れる要素が少ないことから汚れ防止加工の必要性はありません。このようなことから内面側のツバ部近傍には特殊な表示をしたということで汚れ防止加工をなくすことにしました。

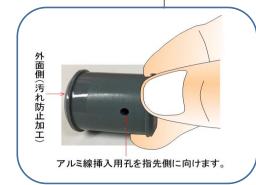
内面側ツバ近傍に施した特殊加工

下図に示すように「指先で摘まむ側が内面側である」と分るような特殊加工を行えば物事はすべて解決します。そこで指先で摘まむ部分に窪みを設けました。今タイプーA、タイプーBのようにツバ部や幹部に窪みや孔部を設けました。これによって暗闇でも指先の感触で方向性がさだまり挿入作業は簡単になります。タイプーCはタイプBの孔にアルミ線を取り付けることによって必然的に内面側であることが表示されます。このようにそれぞれの細工によって内面側を向くようにしておけば汚れ防止加工は無くなります。

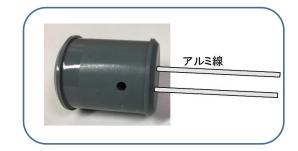
箱桁ウェブ足場用吊金具孔部シリコン栓詳細 ままま 現在の製品仕様 この資料は開発当時の考え方でした。現在 (1)内面側表示が明白になっている場合 はかなり開発も進んでおりますので下図の は、汚れ防止加工は外面側のみとします。 考えは適用しないものとします。 (2)板厚プリント表示は高価です。現場 作業が簡素化できる方向で幹長をグルー ピング化し、取付場所が分るように袋詰 板厚をプリント表示する事 めするなどして」プリント表示をなくす。 コーティング処理 (3) 幹径及び幹長の製品精度は製品 メーカーによって異なりますので表示しな 板厚 L寸法 13. 5 -0 5 13 \$24.7 ±0.2 14.5-0 14 16.5-0 16 コーティング処理 ф26







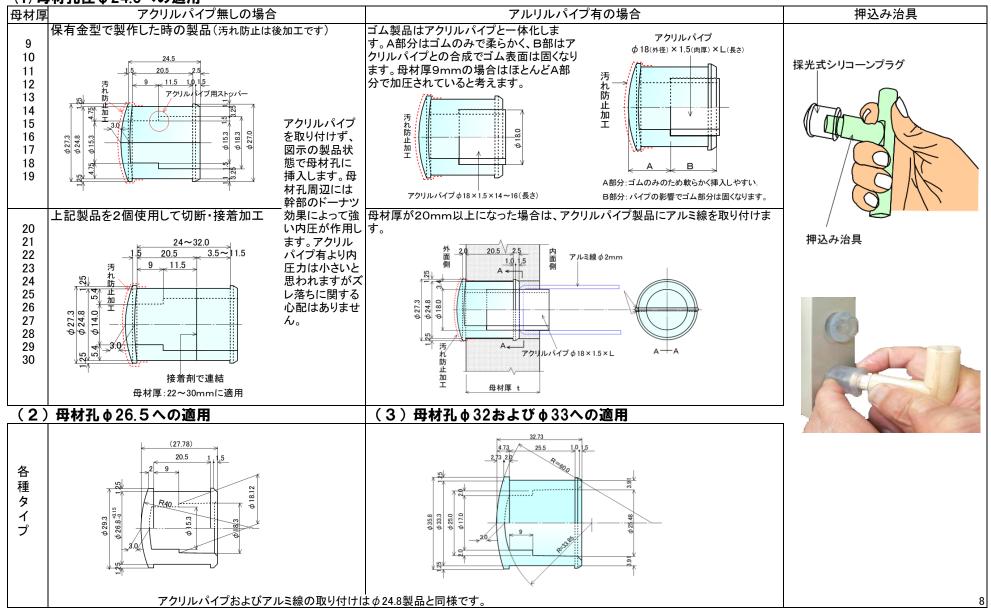
タイプーB: 幹部の孔付き製品



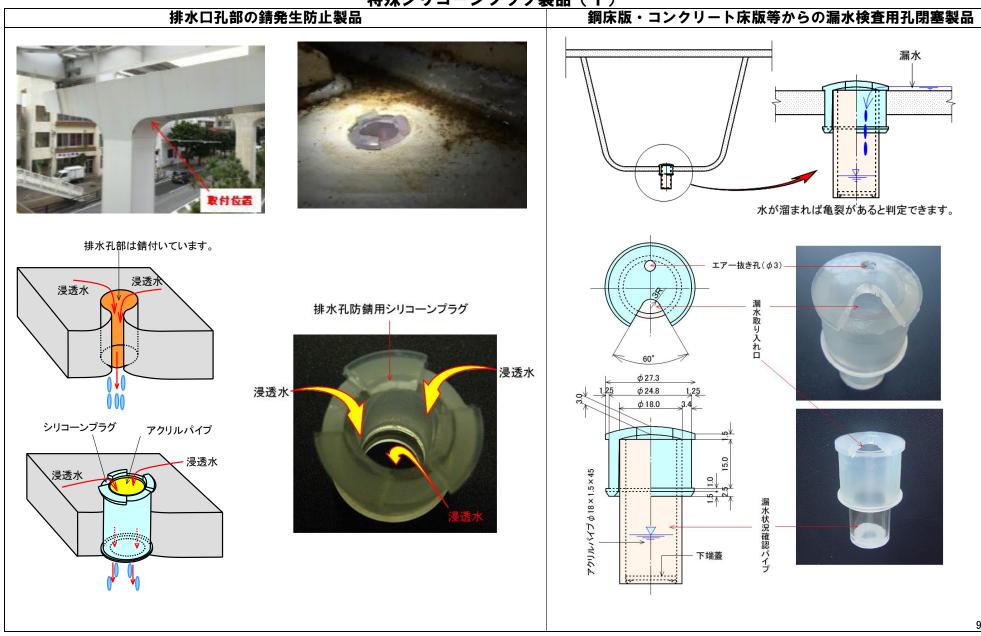
タイプーC:アルミ線付き製品

採光式シリコーンプラグ

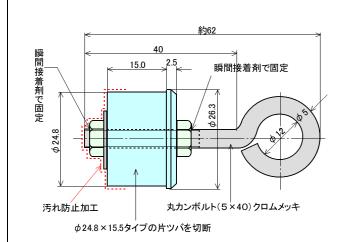
(1) 母材孔径 624.5への適用



特殊シリコーンプラグ製品(1)

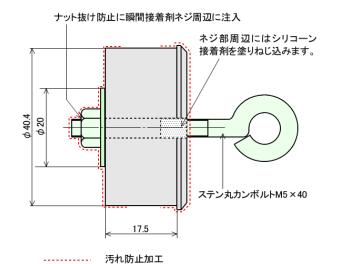


特殊シリコーンプラグ製品(2) モニタリング用製品(ファイバースコープ用孔閉塞製品)

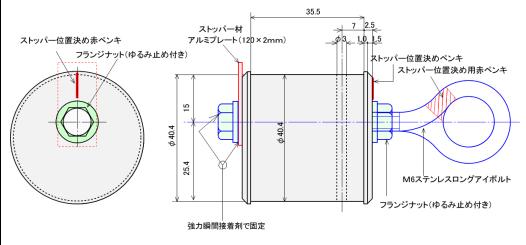




トラフリブモニタニング用孔閉塞製品



トラス弦材モニタニング用孔閉塞製品





トラス弦材モニタニング用孔閉塞製品