



ハンドピース洗浄ユニット及びバキュームパイプ用スタンド評価結果

<結果の概要>

【ハンドピース内部洗浄評価結果】

1. ハンドピース内に注入した約 0.15g 緬羊脱繊維血液 (SHEEP) は、以下の設定で除去可能
 2. ハンドピースユニットを装着状態でラック内他のスペースにおける洗浄評価についても良好であった
- プログラム設定 (酵素洗剤: Dr.2000 WD-E : キヤノンライフケアソリューションズ製 での設定)

| | 前洗浄 | 本洗浄 | パルス洗浄 | すすぎ① | すすぎ② | すすぎ③ | 熱水消毒 |
|-----------|-----|-----|-------|------|------|------|------|
| 標準 C1 | 1分 | 6分 | なし | 15秒 | なし | | 10分 |
| ハンドピース C1 | 1分 | 6分 | 5分 | 45秒 | 45秒 | | 10分 |
| 標準 C2 | 1分 | 11分 | 5分 | 15秒 | なし | | 10分 |
| ハンドピース C2 | 1分 | 11分 | 5分 | 45秒 | 45秒 | | 10分 |
| 標準 C3 | 1分 | 6分 | 5分 | 15秒 | 15秒 | | なし |
| ハンドピース C3 | 1分 | 6分 | 5分 | 45秒 | 45秒 | 45秒 | なし |
| 標準 C4 | 1分 | 11分 | 5分 | 15秒 | 15秒 | | なし |
| ハンドピース C4 | 1分 | 11分 | 5分 | 45秒 | 45秒 | 45秒 | なし |

【バキュームパイプ用ラック洗浄評価結果】

1. 外科用新型チップのみパイプ内径が細いため対応不可。

【ハンドピース内部洗浄評価結果】

<試験条件>

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 給湯、給水温度 | 給湯: 50℃ 給水: 常温 |
| 洗浄コース | コース: ハンドピース C3 (酵素洗剤/標準洗浄のみ) |
| 使用洗剤 | WD-E (濃度: 0.3%) : キヤノンライフケアソリューションズ製 |
| 被洗浄物 | ハンドピース 12本 (※2本のハンドピースに汚れを注入) |
| 汚染物 | 緬羊脱繊維血液 (SHEEP) 「日本バイオテスト研究所」 |
| 汚染物量 | 約 0.15g |
| 試薬 | 残留血液判定キット: Hemo Check-S 「ニチオン」 |




<試験手順>

| | 手順 | 画像 |
|---|--|---|
| A | <p>ハンドピースヘッド部より、綿羊脱繊維血液(SHEEP)を注入 (使用ハンドピース)</p> <p>① : SUPER LOAD 640B-LUX ② : SUPER LOAD 640BP-LUX</p> |  |
| B | 2時間放置の上、乾燥 | |
| C | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 洗浄ユニットに取付けの上、洗浄実施 ➢ ①少量の水量となる位置 ➢ ②多くの水量が確保できる位置 |  |
| D | <ul style="list-style-type: none"> ➢ 洗浄後、ハンドピース下部より精製水(15~20滴)を入れる ➢ ヘッド部より排水された水をトレイに採取 |  |
| E | 残留血液判定キットにて評価 |  |



<確認結果>

(1回目)

| ハンドピースNo. | ① | ② |
|-----------|---|---|
| 汚染物量 | 0.14g | 0.15g |
| 反応 |  |  |
| 判定 | 陰性 | 陰性 |

血液反応なし



(2回目)

| ハンドピースNo. | ① | ② |
|-----------|---|---|
| 汚染物量 | 0.14g | 0.14g |
| 反応 |  |  |
| 判定 | 陰性 | 陰性 |

血液反応なし



(3回目)

| | | |
|-----------|---|---|
| ハンドピースNo. | ① | ② |
| 汚染物量 | 0.14g | 0.15g |
| 反応 |  |  |
| 判定 | 陰性 | 陰性 |

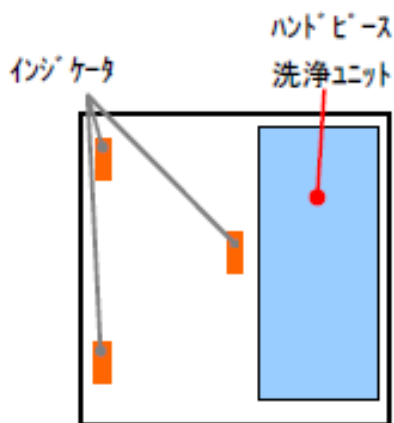
血液反応なし

【ハンドピースラック装着時におけるその他部分の洗浄評価】

<試験条件>

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 給湯、給水温度 | 給湯:50℃ 給水:常温 |
| 洗浄コース | コース:ハンドピース C3 (酵素洗剤/標準洗浄のみ) |
| 使用洗剤 | WD-E (濃度:0.3%) : キヤノンライフケアソリューションズ製 |
| 被洗浄物 | ハンドピース 12本装着の上、TOSIによる評価 |

<インジケータ取付位置>






配置位置





＜確認結果＞

ハンドピース洗浄ユニットを接続する事で、回転ノズルからの噴射量、ノズル回転数が減少するが、インジケータ(TOSI)による評価では、装着による影響は見られなかった。

| | |
|---------------|--|
| レベル | 左手前:0 / 中央:0 / 左奥:0 |
| 試験前 |  |
| 試験後 |  |
| | 左奥 左手前 / 中央 |
| 試験後 TOSI表面 |  |
| 判定 | OK |



【バキュームチップ用スタンド 評価試験結果】

＜試験条件＞

| | |
|---------|---|
| 給湯、給水温度 | 給湯:50℃ 給水:常温 |
| 洗浄コース | コース:ハンドピース C1 (酵素洗剤/標準洗浄のみ⇒熱水消毒) |
| 使用洗剤 | WD-E (濃度:0.3%) : キヤノンライフケアソリューションズ製 |
| 被洗浄物 | A パターン 金属製 直φ 11×3 本 樹脂製 直φ 11×3 本 金属製 曲 60° φ 11×3 本 チップゴム×10 個 B パターン 金属製 曲 90° φ 11×3 本 樹脂製 直φ 16×5 本 チップゴム×10 個 ※吸入口側に汚染物を塗布し、吸入口側が上に向くようセットする |
| 汚染物 | 綿羊脱繊維血液(SHEEP)「日本バイオテスト研究所」 |
| 確認方法 | 目視による汚染物残留確認 |

＜確認結果＞

スタンドへのセット状況

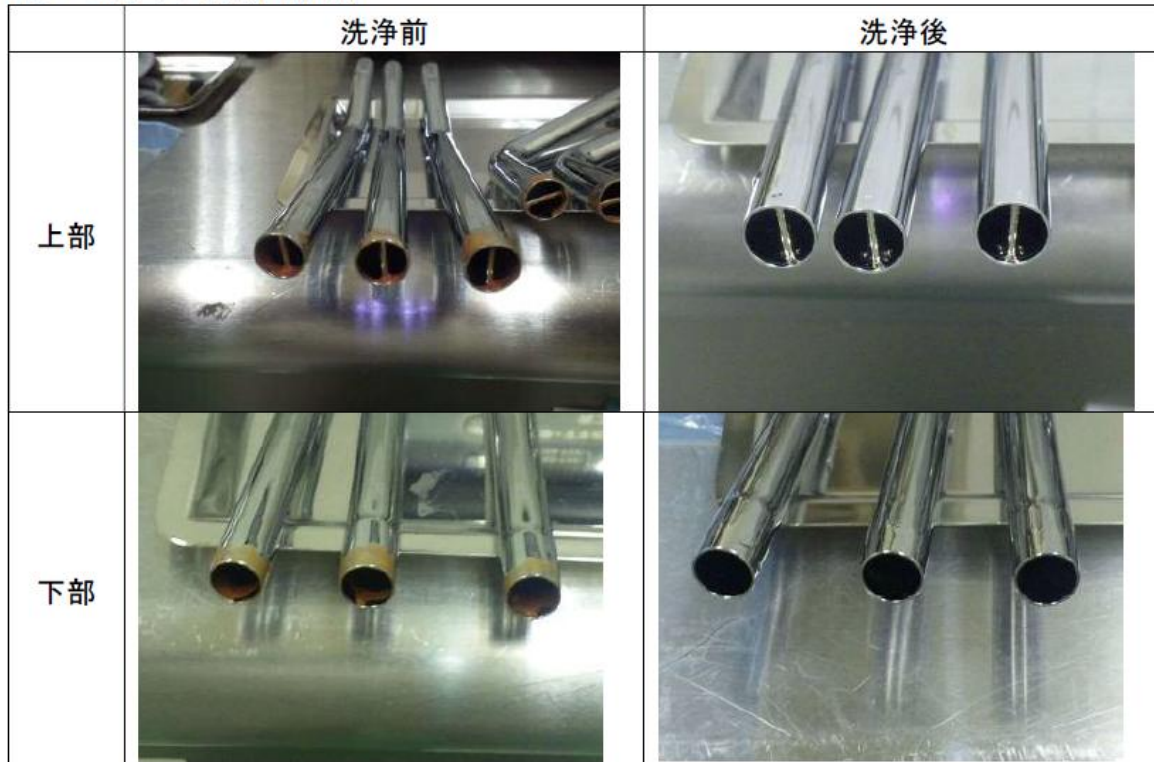
(A パターン)

(B パターン)

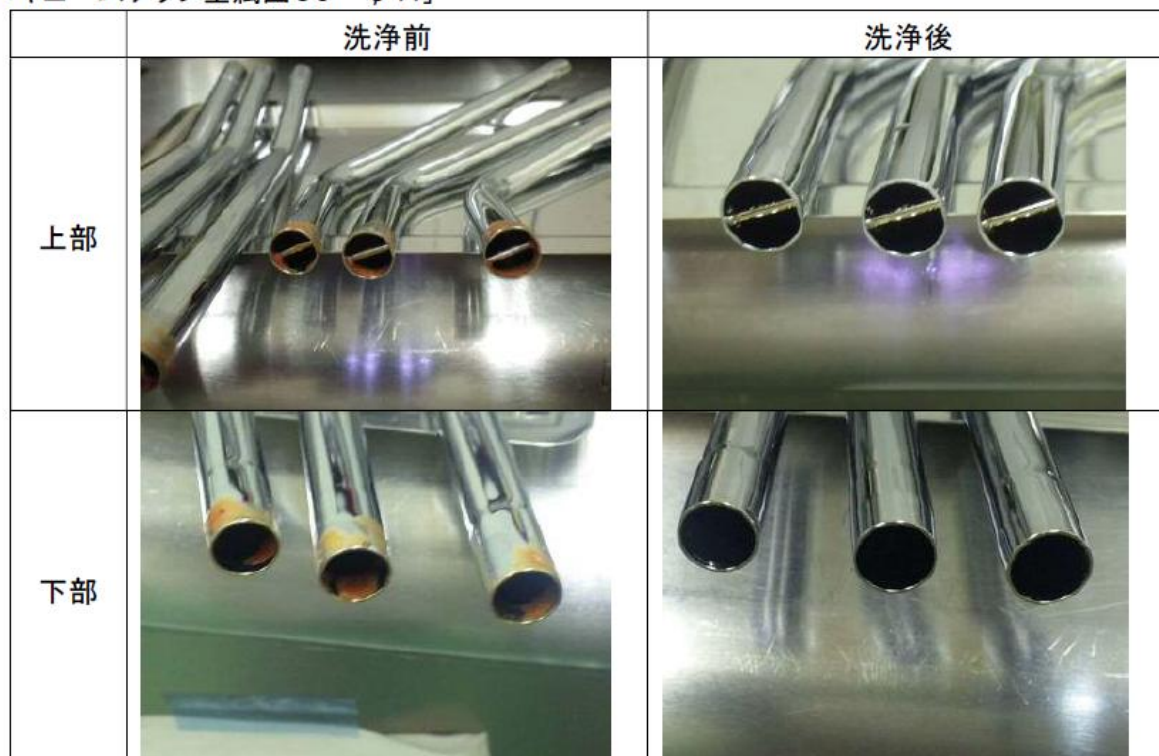




[バキュームチップ金属直φ11]



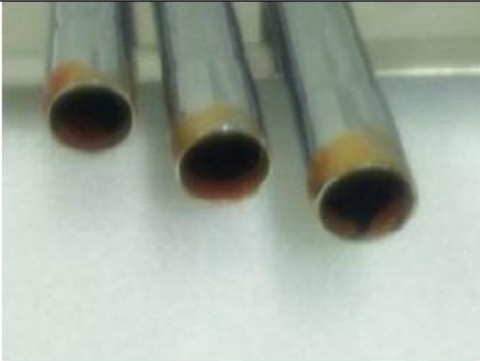



[バキュームチップ金属曲60° φ11]


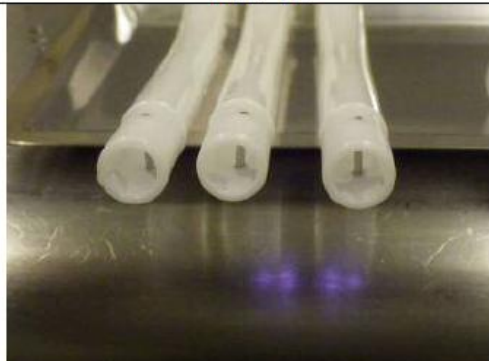






[バキュームチップ金属曲90° φ11]

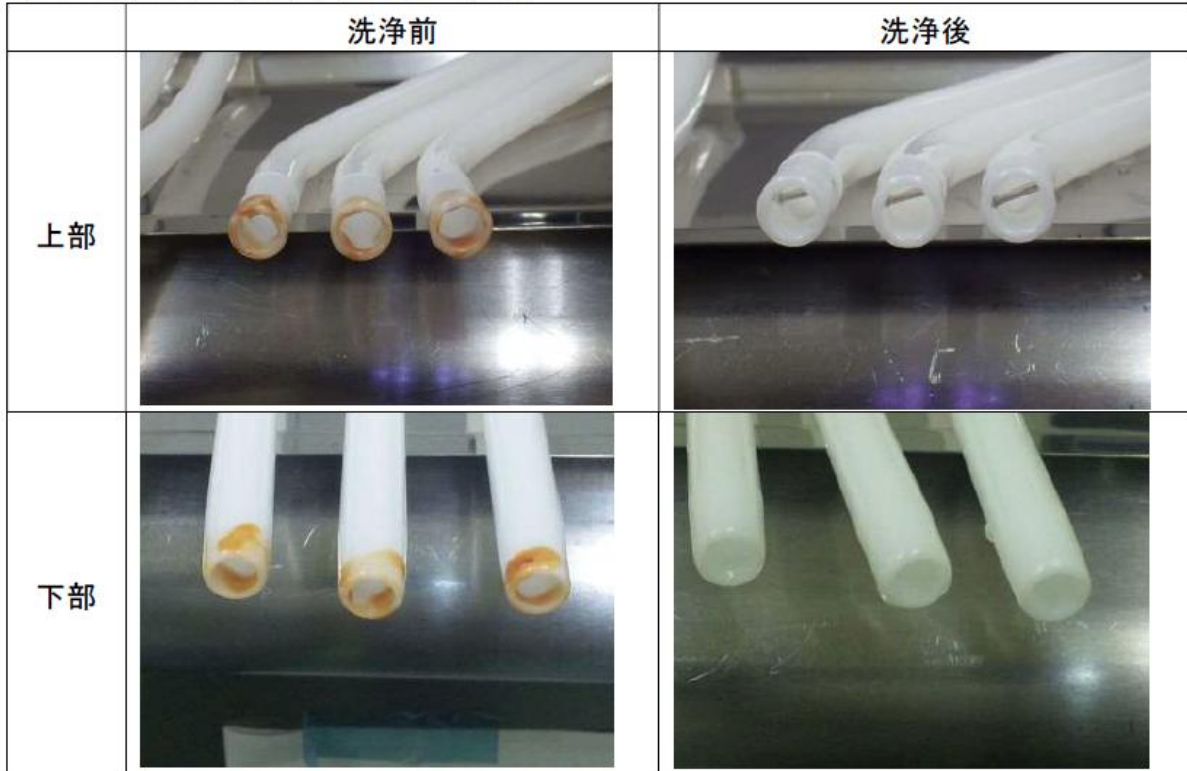
| | 洗浄前 | 洗浄後 |
|----|--|---|
| 上部 |  |  |
| 下部 |  |  |

[バキュームチッププラスチック直φ11]

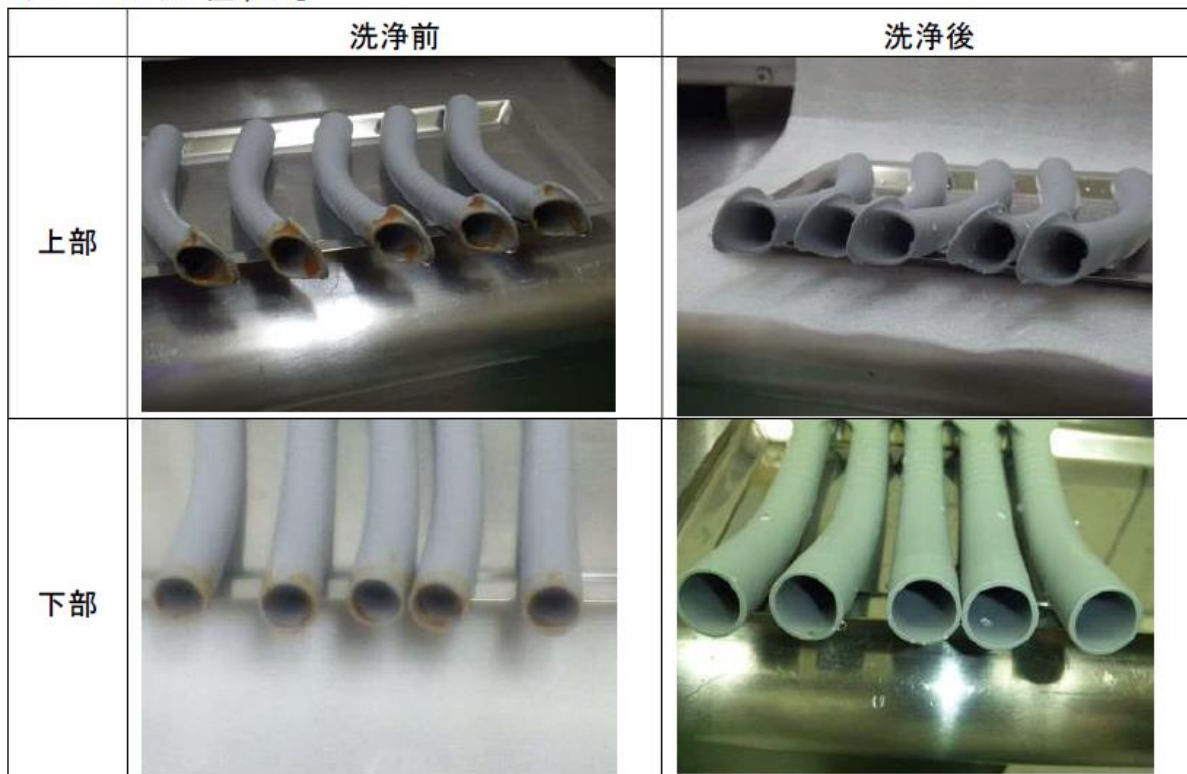
| | 洗浄前 | 洗浄後 |
|----|---|--|
| 上部 |  |  |
| 下部 |  |  |



[バキュームチッププラスチック曲60° φ11]



[バキュームチップ直φ16]





[バキュームチップゴム]

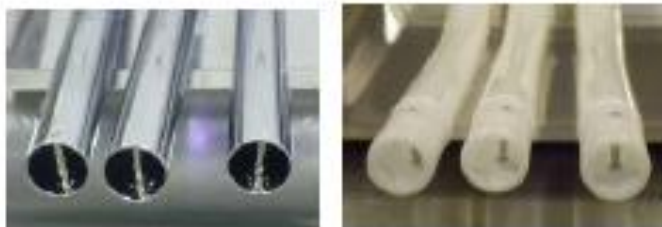
| | 洗浄前 | 洗浄後 |
|----|-----|-----|
| 上部 | | |
| 下部 | | |

<セット上の注意事項>

バキュームチップ吸い込み側が上方向になるようセットする必要あり

以下の画像にある金属棒が付いている側を上向きにセットする

(金属棒側を上向きに)



(セットイメージ)

