安全のためにできる、すべてのことを。

中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社

洗浄便座点検くん®

温水洗浄便座を
スピーディーに正確に
点検できる

■ 洗浄便座点検くん®とは

衛生的かつ早く、正確に
温水洗浄便座の点検を実現する装置です

洗浄便座点検くん®は、公共施設や商業施設のトイレに広く普及している「温水洗浄便座」の不具合を、スピーディに、かつ正確に把握することを目的に開発された点検装置です。

正確に見える化された不具合箇所の情報によって、適切な故障対応が速やかに図れるため、より安心で快適なトイレ環境の提供を実現することができます。

特許
取得済

特　長

センサーによる正確な測定

内蔵センサーで、温水洗浄機能（洗浄水温度、洗浄水量、洗浄水勢、洗浄範囲、吐水ノズル動作確認）や、便座ヒーター温度の測定が可能です。

点検者の負担削減

従来の点検手法（目視・触診を中心とした点検）に比べて、自動測定により不具合の状態把握が容易に行え、点検における労力削減に寄与します。

衛生的に点検可能

便座や洗浄水に直接触れる点検手法から非接触測定に変わるため、点検における衛生面での作業環境向上に寄与します。

データ出力が容易

計測ログデータをCSV形式データで出力することができます。
数値管理も可能です。

廉価版（簡易版）もご用意しております！

点検の補助をしてくれる
小型で軽量の「べんてんまる（便点丸）」

プロスペックな洗浄便座点検くん®に対し、点検補助を目的に製品化した「べんてんまる」は、小型で軽量、温水洗浄便座機能の重要確認ポイント（便座温度、洗浄水温、洗浄範囲、吐水ノズル動作確認）に特化した製品で、価格も安価となります。
トイレ維持管理現場のニーズに対応した製品です。

製品スペック

測定項目	JIS要求性能（参考）	従来の点検	べんてんまる	洗浄便座点検くん®
便器・便座全般	・人体に触れる部分には危険な角部、突起、ばりなどがあってはならない。 ・各部にひび、割れ、破損、変形、断線があってはならない。	目視・触診	**目視・触診（都度）**	**各試験時間を活用し、大便器フラッシュバルブ他、建具等の点検も同時進行可能（※1）**
便座破損・ガタ付き	外れ、著しい緩み、ずれなどの異常があってはならない。	目視・触診	**目視・触診（都度）**	**各試験中に確認（※1）**
洗浄ノズル動作	機能の停止があってはならない。	吐出・格納・適正位置停止の確認	**吐水試験時に確認**	**各試験中に確認（※2）**
便座温度	便座温度は最高温度設定による測定。 人感センサー検知後15秒後の便座温度が35℃～45℃。	便座触診又は温度計測	**便座温度 10℃～50℃ （2℃間隔） 便座左右2箇所**	**JIS規格　便座温度　35℃～45℃ 全熱源個別測定（※3）**
洗浄水量	洗浄水温を最高温度、かつ、最大吐水値に設定した1分間の吐水量が200ml以上。	吐水量の確認		**JIS規格　吐水量　200ml/min以上（※4）**
洗浄水温度	30分間通電後、洗浄水温を最高温度、かつ、最大吐水量で30秒間洗浄水を吐き出し後、便座上面位置での水温 が35℃～45℃。 （温水温度が 45 ℃を超えたときには、吐水が停止しなければならない）	吐水温度の確認	**洗浄水温度 10℃～50℃ （2℃間隔） 便座中央部1箇所**	**JIS規格 吐水温度　洗浄水温度　35℃～45℃（※5） （最高温度保持式：洗浄水温が 45℃を超えた時点で警告音が発報する）**
洗浄力 （洗浄水拡散面積）	洗浄水温を最高温度、かつ、水勢調整を最大にて、便器上面位置の30秒間の吐水範囲が80mm²以上。	洗浄水拡散範囲の確認	**JIS規格 80mm²以上 目盛付アクリル板での目視確認**	**JIS規格　80mm²以上 目盛付アクリル板での目視確認 カウント中に結果入力（OKorNG）（※6）**
着座センサー	機能の停止があってはならない。	人感センサー着座感知確認 （ノズル操作可否確認）		**疑似感知装置 同期用カウントダウンタイマー搭載（60sec）**
外気温	測定場所の外気温度計測。	外気温測定		**測定トイレブース（内）　気温測定**
測定データ記録		故障記録の作成	**点検時の写真撮影にて測定結果を保存**	**便座識別記録モード データ記録・CSV外部出力（※7）**
（参考）別途点検内容 ・タンク漏水確認	漏水、変形、破損、にじみ、その他の異常があってはならない。	目視（便座裏側）		**各試験中に確認**
（参考）別途点検内容 ・脱臭装置動作確認	機能の停止があってはならない。	稼働確認		**各試験中に確認**
（参考）別途点検内容 ・擬音装置確認	機能の停止があってはならない。	稼働・停止　擬音確認		**各試験中に確認**

※1‥簡易モードでは「目視・触診（都度）」となります
※2‥簡易モードでは「吐水試験時に確認」となります
※3‥簡易モードでは「（現状設定便座温度の測定）　便座温度：20℃～ 45℃　全熱源個別測定（最高温度保持式）」となります
※4‥簡易モードでは「（現状設定水温での測定）吐水量　200ml/min以上」となります
※5‥簡易モードでは「（現状設定値での測定）　洗浄水温度：20℃～ 45℃（洗浄水温度が 45 ℃を超えたときに警告音の発報）」となります
※6‥簡易モードでは「JIS規格　80mm²以上　目盛付アクリル板での目視確認」となります
※7‥日時、エリア番号、上下、男女、メイン・サブ、便座Temp（1-6）、Water-Temp、Water-Level、pressure、外気温、外部出力メディア：MicroSD

お問合せ　03-5339-1717

中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7 新宿ファーストウエスト9F
FAX：03-5339-1739　MAIL：info@c-nexco-het.jp
お問合せ先：営業部技術外販課

中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京　検索
https://www.c-nexco-het.jp/

製作会社
【洗浄便座点検くん®】　東洋ライト工業株式会社　〒441-8033 愛知県豊橋市入船町18　TEL：0532-45-2712　FAX：0532-45-2732
【べんてんまる】　株式会社ナリタ　〒420-0923 静岡県静岡市葵区川合2-18-7　TEL：054-262-1161　FAX：054-263-1640
2021年9月発行