

路面清掃車両のブラシ落下事象（第4報）

【区 間】 C2 名古屋第二環状自動車道 清洲西IC～甚目寺北IC間

【事象位置】 C2 名二環（下り線） 22.8KP付近 左外側線付近（石作高架橋）

【事象概要】 名二環（下り線）を利用のお客様より、車道に路面清掃車両のブラシが落下しているのではないかと管制に一報が入った。その後、管理隊が現地確認を行い、ブラシが落下していることを確認し、撤去した。別途、路面清掃車両を確認した結果、落下したブラシは、当該車両のものであることが判明した。確認の結果、作業中にブラシを取り付けるブラケットのボルトが脱落したことで落下したと推察した。

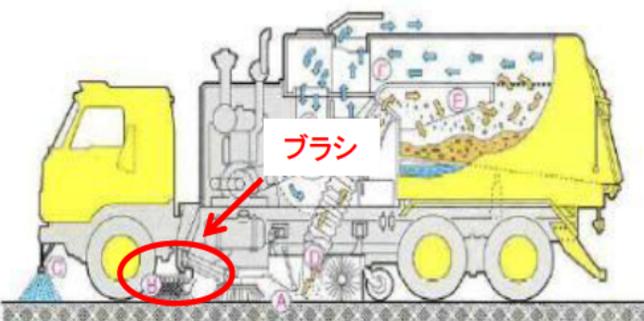
【第三者被害】 11/13 23:30時点でお客様からの連絡はなし。

【時系列】 11/13（火） 10:16 お客様から管制へ第一報。
路面清掃車両のブラシが車道に落下しているのではないかと。
管制から管理隊へ連絡し、現地出勤。
10:20 管制より、■■■■ HSC当番課長に連絡が入る。
10:25 ■■■■ HSC当番課長よりメンテへ事実確認指示。
10:40 路面清掃車両が蟹江ICにてブラシが無いことを確認した。
作業中止し、■■■■ 基地へ帰着させる。
10:47 管理隊が現地到着。ブラシ（Φ mm、L=約1500mm）を回収。
11:14 路面清掃車両■■■■ 基地到着。
11:45 管理隊が■■■■ HSCへ帰着。

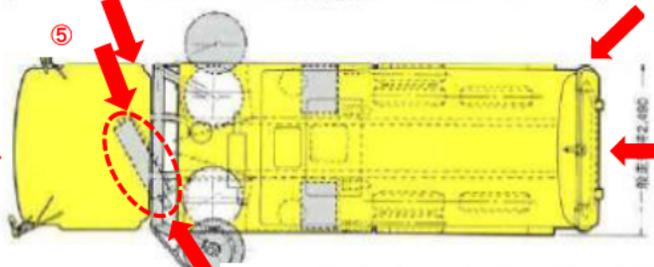
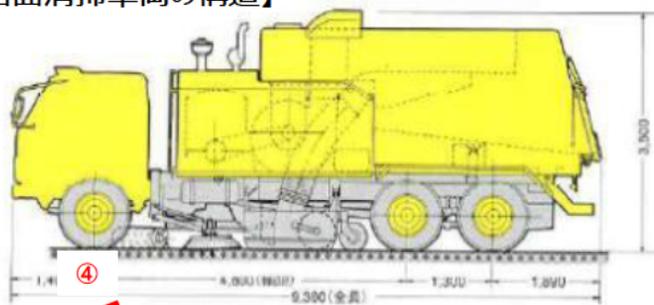
【その他】

- ・本日の路面清掃作業は中止。
- ・車両の使用時期：平成15年12月より使用
- ・車検日：平成29年11月30日（平成30年12月16日満了）
- ・車両の稼働状況：6回程度/月 ・ブラシ交換時期（目安）1交換/7～8回走行
- ・直近のブラシ交換：平成30年9月26日（交換は常にメンテで実施している）
- ・オートサービスでは正常動作の確認までを行っていた。

【位置図及び写真】



【路面清掃車両の構造】



写真①



写真②



写真③



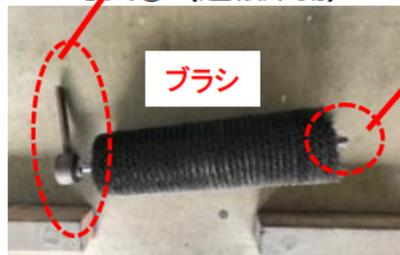
写真④ (運転席側)



写真⑤ (運転席側)



写真⑥ (助手席側)



【発生原因】

- ① ブラシを固定するブラケットのネジ穴の摩耗に伴いボルトが脱落したと推定される。
- ② ブラシ固定箇所の始業前点検を実施していなかったため、ボルトのゆるみ等が確認できていなかった。
(メーカーマニュアルでは点検するようになっているものの、そのためには他の部品を取り外す必要があったため、稼働確認を行うことで点検に置き換えていた)
- ③ ブラシ交換作業を1名で実施していたため、固定が不十分等の整備不良の可能性もあり。

【対応策】

- ① ボルトに加え、固定穴(右側)背面にナットを取り付ける。(現状は六角ナットでネジが切ってあるブラケットへの差し込みのみ)
- ② 始業開始前にブラシ固定状況を毎回確認、点検を行う。
- ③ ブラシ交換時には、作業員2名で固定状況のダブルチェックを実施する。さらに、ブラシ交換後は、メンテ車両担当者が最終的な締め付け確認を行う。

【更なる対策】

- ・始業前点検が実施しやすいよう、メーカーとオートサービスを含め車両側の改良の検討を行う。
- ・オートサービスで今後実施する点検手法を検討する。

