

1	表題(課題)名	飛び石防護網の工夫	
2	工事(業務)名	H31-33新潟国道除草その1作業	
3	受注者名	北陸パブリックメンテナンス株式会社	
4	工期	平成31年4月13日～令和3年11月30日	
5	担当技術者(立場)名	現場代理人	(やわた しん) 八幡 信
6	担当主任監督(調査)員	新発田維持出張所長	
7	課題区分名	⑨その他(作業効率をあげる)	
8	工事(業務)概要	新潟国道事務所、新潟・新発田維持出張所管内の国道沿いの除草作業	

9 【施工における 課題・問題点 等】

本作業は、車道・歩道部を移動しながらの作業である。飛び石等により車両及び人に被害を与える恐れがある箇所は、飛び石防護網を使用し対策を施している。進行方向に対して右側(車両が通行する側)へ飛散するのを防いでいる。交差点や乗り入れ等の道路が交差している場所では、片側が無防備になり、突然の通行に対応できない場合がある。その為、敏速に対応できるように防護網を改良できないか考えた。

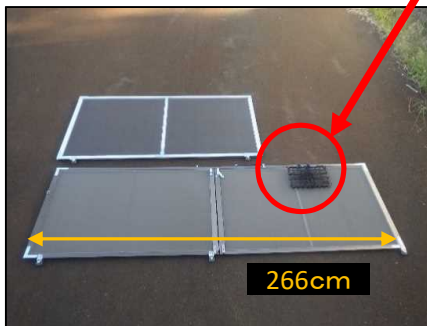
10 【実施内容】

防護網を中折れできるように加工し、作業員が作業状況によって任意の角度に動かせるようにした。

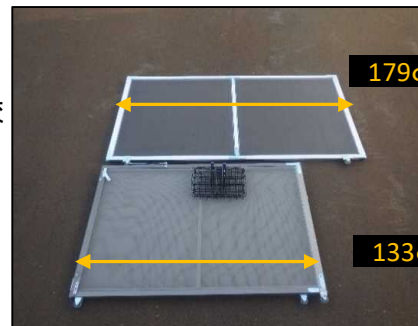


① ヒンジ金具を取り付け可動できるようにした。

② 折りたたみのゴミ箱を取り付けた。(刈払中、ゴミを発見した時の回収用)



● 大きさの比較
上が従来品
下が改良品



● 大きさの比較
(折りたたみ時)
上が従来品
下が改良品



折りたたんでコンパクトにできるので、ライトバンでも運搬可能

防護網寸法	横 × 縦	
通常品	179cm × 90cm	広げた状態
改良品	133cm × 90cm	
ライトバン間口	120cm × 88cm	

①通常形で使用時

従来品よりも寸法が長いので広範囲で防護できる。

折りたたみゴミ箱の使用状況。草の中に隠れていたゴミを刈りながら回収できる。（後で回収に行く手間を削減。）



②角度を付けて2方向を防護

角度を付けることにより、進行方向と側面の二つを同時に防護できる。



11 【実 施 結 果】

○折りたたみゴミ箱は、作業しながらゴミを回収出来る為、作業効率が良い。

○通常形で使用時、従来品より大きくて防護しやすいが大型車が多く通行する道路では、風圧であおられ吹き飛ばされそうになる場面もあった。従来品と併用し、使う場所を考えなければならなかった。

○角度を付けての使用時は、2方向同時に防護できるので、とっさに死角より現れる車両や歩行者に対応でき安全に作業が行えた。

以上により、飛び石等による事故が無く作業を終える事が出来た。