

害獣侵入防止装置『わたれません』 メンテナンス手順書



株式会社 **赤城商会**

□本 社 群馬県渋川市吹屋1093-4
〒377-0203 TEL 0279-24-3131
FAX 0279-23-1447

目的

この手順書は設置済みの「わたれません」に、雨水等により土砂などが溜まってしまった場合に、それらを除去する為に必要なメンテナンス作業についての基本事項をまとめたものです。

※作業中は基本的に道路を通れない為、道路管理者に許可を得た上で実施して下さい。

適用範囲

この手順書は「わたれません」のメンテナンスに関して作成したものであり、「わたれませんLIGHT」を含む他の製品には適用しないで下さい。

端部の処理タイプ

「わたれません」の端部処理によりメンテナンスの実施方法が変わります。

Aタイプ：端部が全て開口して排水可能



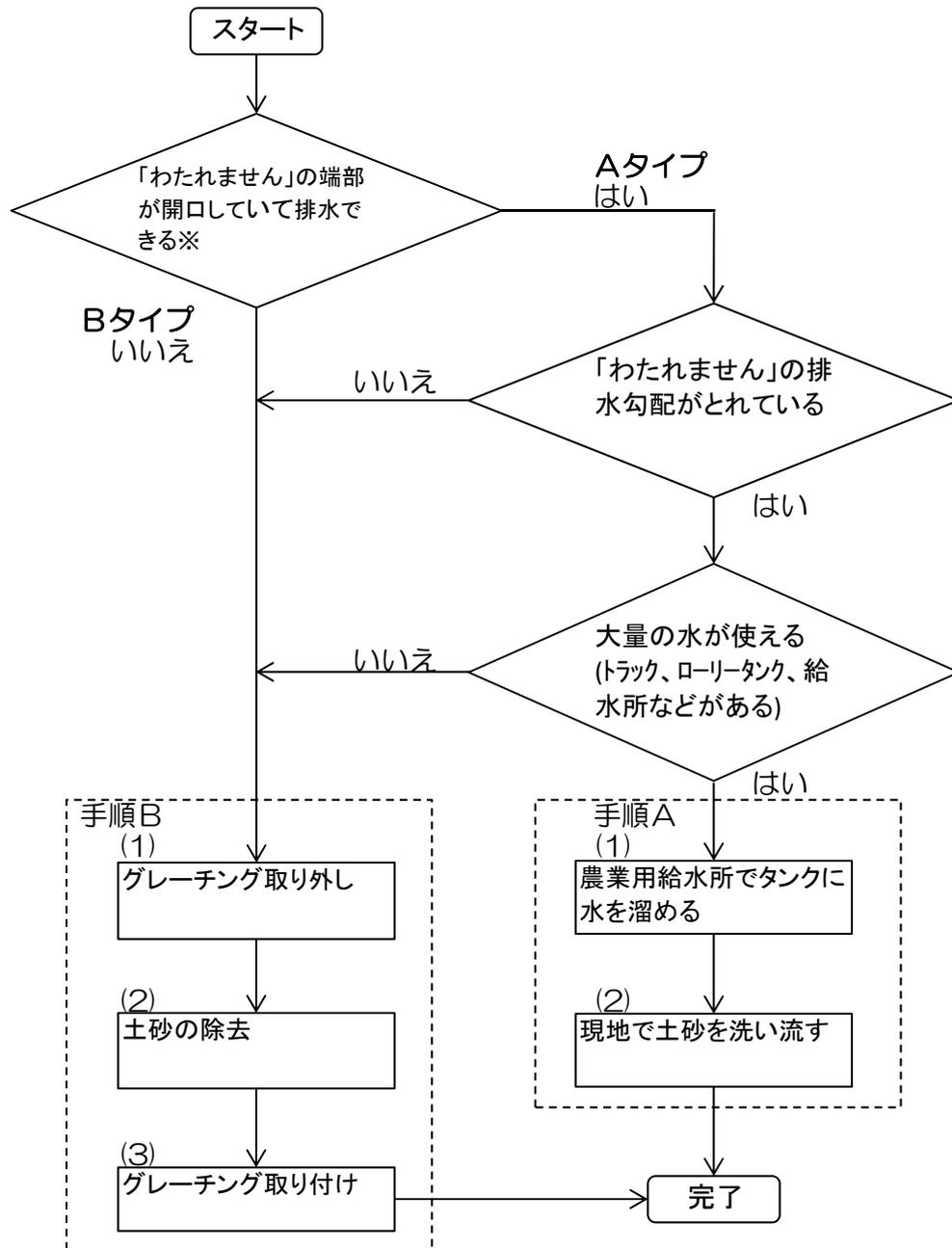
Bタイプ：端部が開口していない



Cタイプ：部分的に開口している



フローチャート



Cタイプの場合、開口している列はAタイプ、
開口していない列はBタイプとみなします。
(土砂は「わたれません」の連結穴をあまり通りません)

手順A

- 道具
- トラック
 - ローリータンク
 - 水中ポンプ
 - サクションホース（内径50mm前後）
 - 雨合羽など

A-(1) 農業用給水所でタンクに水をためる

- ①トラックに積載したローリータンクへ給水します。
水の使用量は状況により大きく異なります。
（4m×4連で500ℓ程度の実績あり）
- ②トラックで現場へ移動します。



A-(2) 現地で土砂を洗い流す

- ①ポンプを使い、ホース（内径50mm程度を推奨）で「わたれません」へ放水する。
グレーチングの穴にホースを通し内側から放水すると効率よく流せます。
グレーチングを支える部分に土砂が溜まっていたら、そこも洗います。
高圧洗浄機ではあまり土砂が流れず、時間がかかります。
※落ち葉が多い場合は一気に流すと流れた先で詰まる恐れがあります。
詰まらないよう様子を見ながら流してください。



完了

手順B

- 道具
- マイナスドライバー
 - ソケットレンチ(M16、ディープソケット)
 - エクステンションバー(必要に応じて)
 - 角材
 - スコップ
 - 専用治具(ある場合)
 - 交換用ナット(M16×30mm)(必要に応じて)

B-(1) グレーチング取り外し

- ①グレーチング固定部のゴムキャップを外します。
マイナスドライバーを使うと便利ですが、キャップを傷めないよう注意してください。
ゴムキャップが外れるとグレーチングを固定しているナットが露出します。



- ②ナット周辺の土砂を除去します。
土砂等が溜まっていると工具が入らない為、必要に応じて掃除してください。



- ③ナットとワッシャーを外します。
ソケットレンチ(24mm)などで1枚四ヶ所のナットを緩めて取り外してください。
ワッシャー面が35mm窪んでいる為、通常のソケットでは作業性が悪いです。
ディープソケットやエクステンションなどを利用し作業性を確保してください。
また、外したナットやワッシャーを無くさないようご注意ください。

- ④グレーチングを外します。
予め角材などを用意し、その上へ仮置きしてください。
外したグレーチングを地面に直置きすると、置くときに危険を伴う上に、
作業後、グレーチングを戻す時は非常に持ちにくくなります。

※グレーチングは1枚あたり重さが60kg(T25)で非常に重い為、
安全の為に**必ず二人で**作業を行ってください。
専用治具をお持ちの場合は一人でも作業が可能です。

B-(2) 土砂の除去

①スコップで土砂を除去する

連結穴が塞がっていたら、その部分も清掃してください。



B-(3) グレーチング取り付け

①グレーチングをセットします。

全ネジボルトをグレーチング固定部の穴に通しながら、元の位置に置きます。その際、ネジ山を傷めないようご注意ください。

※グレーチングは1枚あたり重さが60kg(T25)で非常に重い為、安全の為に**必ず二人で**作業を行ってください。専用治具をお持ちの場合は一人でも作業が可能です。

②全ネジボルトのネジ山を綺麗にします。

ネジ山の状態を確認し、砂や泥が付着していたら綺麗に落としてください。異物が残っていると、ネジ山を舐める、締め付けが甘くなるなどの恐れがあります。

③ワッシャーとナットをセットします。

ネジ山の状態を確認し、砂や泥が付着していたら綺麗に落としてください。ナットの痛みが酷い場合は必要に応じて新品ナットへ交換してください。ネジ山にワッシャーを通し、グレーチングの位置を調節しナットを仮締めします。ナットを本締めします。対角の順に行ってください。

③ゴムキャップをセットします。

ナットの穴を全てゴムキャップで塞いでください。

完了