

三郷市雨水浸透ます設置技術基準

1 目的

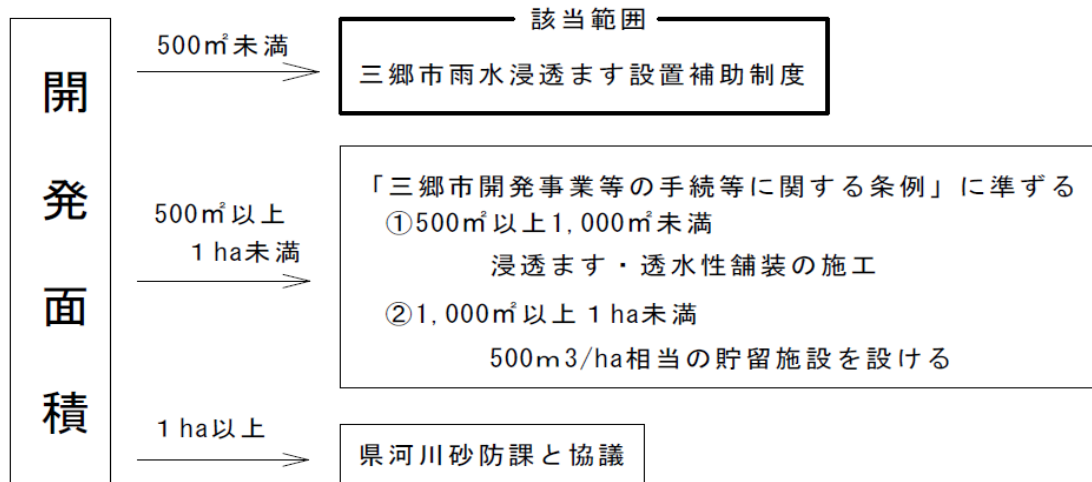
この基準は、三郷市雨水浸透ます設置費補助金交付要綱（平成29年1月1日施行）の規定に基づく雨水浸透ますの設置について、必要な事項を定めるものとする。

2 定義

本基準で用いる雨水浸透ますは、以下のように定義する。

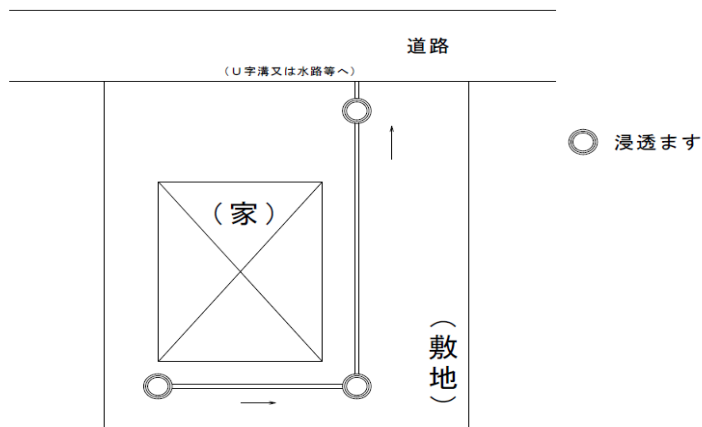
掘削した溝に砕石を充填し、その中に浸透孔を有する柵を設置することにより、集水した宅内の雨水を砕石の側面及び底面から地中へ浸透させる施設をいう。

3 雨水流出抑制施設の選定

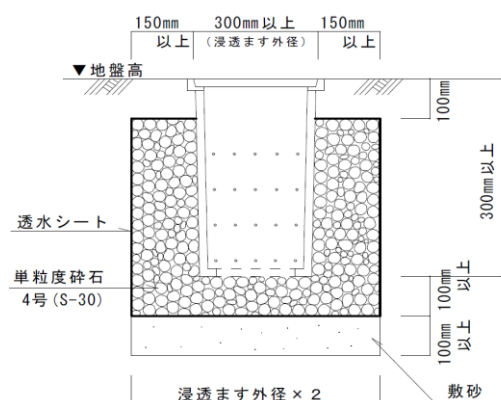


3 雨水浸透ますの技術基準

初めに、実際に雨水浸透ますを設置する場所の現地踏査等を十分に行い、表①に示す項目について留意して、雨水浸透ますの設置の可能性を判定する。その結果、設置可能と判定した場所において、表②の設置条件を満たす雨水浸透ますを設置する。なお、雨水浸透ますの設置例は、図①を参考とし、雨水浸透ますの構造は、図②を標準とする。



図① 雨水浸透ます設置例（参考）



図② 雨水浸透ますの標準構造図

表① 雨水浸透ますの設置に関する留意点

項目	条件
留意点	① 埋設物の有無確認（原則として30cm以上）
	② 既設構造物との離隔確認（原則として30cm以上）
	③ 河川保全区域（河川管理者に確認）
	④ 住居環境の確認（土壌等）

表② 雨水浸透ますの設置条件

項目	設置条件
浸透ます	① 形状は口径300mm以上の円形とすること
	② 材質は合成樹脂を標準とし、透水構造は側面及び底面、双方から透水させること
	③ 浸透ます本体の周囲に碎石を充填すること。碎石は、一般的に単粒度碎石4号の使用を標準とする
	④ 充填材の碎石の周囲に透水シートを敷設すること
	⑤ 最終柵を含む3基以上設置すること
	⑥ オーバーフロー管をU字溝に接続する場合、U字溝の底から5cm以上離して接続すること

4 雨水浸透ますの施工方法

雨水浸透ますの施工に当たっては、施設の浸透機能を損なわないように留意し、以下の手順を参考にすること。

- (1) 浸透ますの設置場所を掘削する。ただし、掘削は浸透に必要な大きさとし、余掘りは行わない。
- (2) 掘削後、ただちに敷砂工を行う。
- (3) 透水シートを、浸透面（掘削面）全体に敷く。
- (4) 底部に碎石を投入した後、浸透ます本体を設置する。なお、碎石の投入に当たっては、施設内に土砂が混入しないようにする。
- (5) 浸透ますを設置後、管を接続し、周囲に碎石を充填する。なお、碎石の充填に当たっては、施設内に土砂が混入しないようにする。
- (6) 充填材の碎石上面を透水シートで覆い、埋戻しを行う。

5 雨水浸透ますの維持管理

雨水浸透ますは、ゴミ・枯葉・土砂等の堆積によって目詰まりを起こし、浸透能力の低下を生じることが予想される。このため、機能維持について、定期的な点検に努める必要がある。

点検には、機能点検と安全点検（表③）の 2 種類があり、機能点検は、浸透機能を阻害するような状況の点検のことを言い、安全点検は、利用者の安全を守ると共に、周辺施設への影響を排除するために行う点検を言う。また、定期点検は、梅雨時期や台風シーズンの前に 1 回以上行うことを原則とする。

表③ 点検の内容

	機能点検	安全点検
点検項目	<ul style="list-style-type: none"> ・土砂、ゴミ、落葉の堆積状況 ・湛水状況 ・周辺状況（裸地で土砂が流入しやすくなっている状況や、落葉樹が近くにあるかなどの状況） ・樹根の侵入の有無 	<ul style="list-style-type: none"> ・蓋のずれ ・浸透ますの破損、変形状況 ・地表面の沈下、陥没の状況
点検方法	<ul style="list-style-type: none"> ・目視による土砂・ゴミなどの侵入状況 ・メジャーなどによる土砂などの堆積量の確認 ・雨天時の浸透状況の確認 ・バケツなどで浸透ます内に注水し、浸透状況の確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸透ますの外観を目視による点検 ・ハンマーなどによる打診でひび割れなどの確認
点検の重点箇所	<ul style="list-style-type: none"> ・排水系統から判断される終点付近の施設 ・裸地や道路の排水が直接流入する施設 ・比較的周辺地盤より低いところに設置し、雨水が流入しやすい箇所 	<ul style="list-style-type: none"> ・過去に陥没などが起きた場所
点検時期	(定期点検) <ul style="list-style-type: none"> ・年 1 回以上を原則 ・梅雨時期や台風シーズンなどの降雨量の多い時期の前 	