

(参考)

## 地下浸透放流について

地下浸透放流する場合、次のことに注意が必要です。

- ・ 北海道浄化槽指導指針による資料ですので、札幌市、小樽市、函館市、旭川市については、それぞれの市で確認してください。
- ・ 地下浸透放流の設置に際しては、あらかじめ市町村担当係に確認をお願いします。

地下浸透放流の取扱い

地下浸透放流に関して北海道浄化槽指導指針に記載されている内容は下記の通り。別記様式第1号に、別記様式第3号の「地下浸透放流設備等概要書」を添付する。

### ■北海道浄化槽指導指針—平成14年7月版 p32

地下浸透放流は、浄化槽の処理水を公共用水域等に放流せず土壤に浸透させる放流の一形式で、これによる場合は、十分地下浸透能力を有する土壤に覆われており、生活環境保全上または利水上支障を生じるおそれがない場所で、かつ、次によること。

- ① 建築物が集落している市街地で水道が敷設されていない地域については、地下浸透放流を認めない。
- ② 雨水の溜まりやすい低地、浄化槽の処理水が敷地外に流出するおそれのある敷地である場合は、地下浸透放流を認めない。
- ③ 浸透した浄化槽の処理水により、地滑り等災害の発生するおそれがある地域については、地下浸透放流を認めない。
- ④ 井戸その他飲料水源から30m以内の区域については、地下浸透放流を認めない。
- ⑤ 地下水位が、1.5m以深であること。
- ⑥ 地下浸透放流装置の構造は、次によること。
  - i) ※1 土壤の浸透能力を調査し、これに基づき浸透面積を決定すること。
  - ii) トレンチは、原則として凍結深度以下とすること。
  - iii) トレンチは、長さ20m以下とし、トレンチ間隔を2m以上とすること。
  - iv) トレンチは、隣地から5m以上離すことを原則とし、隣地の承諾を得た場合でも、1m以上離すこと。
  - v) トレンチ方式の構造については、昭和55年建設省告示基準第5の2から7を標準とする。

※1 調査の内容については、下記の通り告示基準第5の三及び四に記載されている。(建設省告示第1292号、S.55.7.14)

### ■昭和55年建設省告示基準第5の2から7

第5

二 地下浸透部分は地下水位が地表面（地質が不浸透性の場合においては、トレンチの底面）から1.5m以上深い地域に、かつ、井戸その他の水源からの水平距離が30m以上の位置に設けること。

三 処理対象人員一人あたりの地下浸透部分の面積は、次の表に掲げる数値以上とすること。ただし、土壤の浸透時間は、次号に定める試験方法により測定するものとする。

土壤の浸透時間（分）	1	2	3	4	5	10	15	30	45	60
1人当たりの浸透面積（㎡）	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	7.0	9.0	11.0	15.0	16.5

四 土壤の浸透時間試験方法は、次の(一)から(三)までに定める方法によること。

- (一) 3ヶ所ないし5ヶ所に設置した試験孔においてそれぞれ測定した浸透時間の平均値を浸透処理予定地の浸透時間とすること。
- (二) 試験孔は、浸透処理予定地又はその近接地において、径を30cm、深さを散水管の深さにおおむね15cmを加算したもの（地盤より40cm未満の場合においては、40cm）とした円筒形の下底に厚さがおおむね5cmの砂利を敷いたものとする。
- (三) 浸透速度の測定は、降雨時を避けて次の順序に従い行うものとする。
  - (イ) 砂利上25cmの深さになるように清水を注水し、水深が10cm下がった時は砂利上おおむね25cmの深さにもどるまで注水し、水深の変動と時間とをフックゲージにより測定し、浸透水量が一定化するまで繰り返すこと。
  - (ロ) 浸透水量が一定化してから20分経過後水位を砂利上25cmにもどし、土質が粘質の場合にあっては10mm、その他の場合にあっては30mm水が降下するに要する時間を測定し、※2 1分間当たりの浸透水深(単位mm)で25mmを除いた数値を浸透時間とすること。

五 トレンチは、均等に散水することができる構造とし、幅を50cm以上70cm以下、深さを散水管の深さに15cm以上を加算したものとし、砂利又は砂で埋めること。

六 トレンチは、長さ20m以下とし、散水管相互の間隔を2m以上とすること。

七 トレンチは、泥、ごみ、雨水等の浸入を防ぐため地表面を厚さおおむね15cm付き固めた土で覆うこと。

※2 四(三)(ロ)に従い、1分当たりの浸透水深を計算する。

$$\text{【浸透時間(分)】} = \text{【25(mm)】} \div \text{【1分当たりの浸透水深(mm/分)】}$$

ここで求めた【浸透時間(分)】の3ヶ所ないし5ヶ所の平均を算出し、三の表より「1人当たりの浸透面積(㎡/人)」を選ぶ。そしてトレンチの浸透面積を計算する。

$$\text{【浸透面積(㎡)】} = \text{【1人当たりの浸透面積(㎡/人)】} \times \text{【人槽】}$$