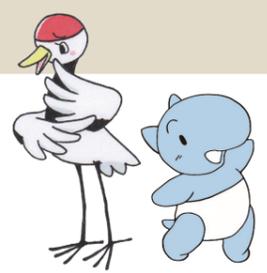


雨水浸透ます・雨水浸透管を

設置する場合には、

お住いの自治体にご相談ください。



設置による固定資産税(償却資産)の軽減措置(わがまち特例)があります。

検索欄: ○○市 わがまち特例 検索

家でできる水害対策はほかにもあります。

雨水の流出を抑制する方法には、屋根などに降った雨を一時的に貯める雨水貯留タンクもあります。貯めた水は、晴天時の水やりにも利用することができます。



検索欄: 雨水タンク 検索

雨水浸透ます・雨水浸透管の設置に関するお問い合わせ先

| | | |
|-----|----------------|-----------------------|
| 横浜市 | 環境創造局管路保全課 | TEL: 045 - 671 - 2829 |
| 川崎市 | 上下水道局下水道部管路保全課 | TEL: 044 - 200 - 2888 |
| 町田市 | 下水道部下水道管理課 | TEL: 042 - 724 - 4330 |
| 稲城市 | 都市環境整備部下水道課 | TEL: 042 - 378 - 2111 |

鶴見川流域水協議会(国土交通省関東地方整備局、東京都、神奈川県、横浜市、川崎市、町田市、稲城市)では、鶴見川流域水マスタープランを推進し、雨水浸透の促進を図ることで、水循環系の健全化に取り組みます。

浸水から街を 守るために 私達が できること

家を建てる時に雨水浸透ますを設置しよう!

今ある雨水ますを雨水浸透ますに交換しよう!

ぼくはバクくんだよ!
鶴見川流域はバクの形なんだ!



私はツル先生!
鶴見川のことならなんでもきいてね!



目次

- 鶴見川流域は都会になり、大雨も増えています…………… [P2]
- 鶴見川流域では都市特有の水害がたびたび発生しています…………… [P4]
- 雨水浸透ます・雨水浸透管を設置して雨をしみこませよう!…………… [P6]



鶴見川流域は都会になり、大雨も増えています

都市の発展が進む 鶴見川流域

鶴見川流域では急激な開発による都市化が進み、雨水がしみこみにくくなっています。



地球温暖化に伴い降雨量や降雨強度が増大しています。鶴見川流域周辺の気温の変動傾向をみても、気温が高くなっていることがわかります。

地球の温暖化で、 雨が増えています！

■土地利用の変化

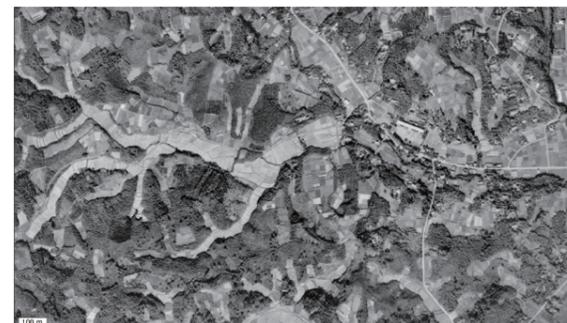
昭和33年(1958年)

市街地率:約10%
人口:約45万人



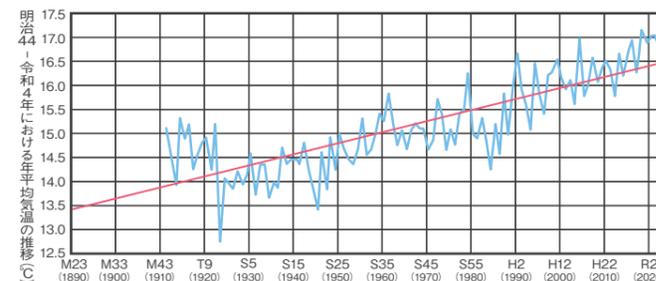
平成25年(2013年)

市街地率:約86%
人口:約194万人

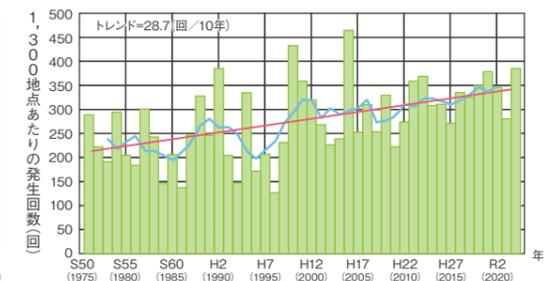


夏は、35度を超える猛暑日が珍しくなくなったよね。気候変動は、気温だけでなく降水量にも影響しているよ。

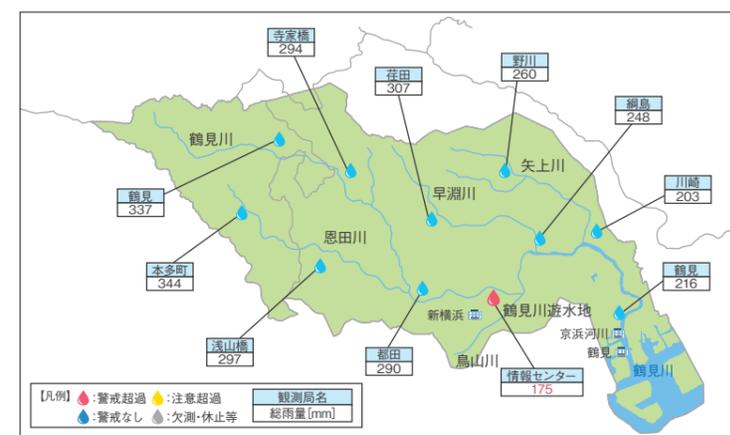
■鶴見川流域の年平均気温(横浜気象台)



■[全国アメダス]1時間降水量50mm以上の年間発生回数



■令和元年東日本台風時の降雨状況



ニュースで「観測開始以来最大の雨量」ってよく聞くよね。

令和元年東日本台風の際にも鶴見川流域内で大雨が降って、鶴見川遊水地に約94万m³の水を貯めたんだよ。



森や田畑が切り拓かれて、流域の85%が市街地になったんだ。

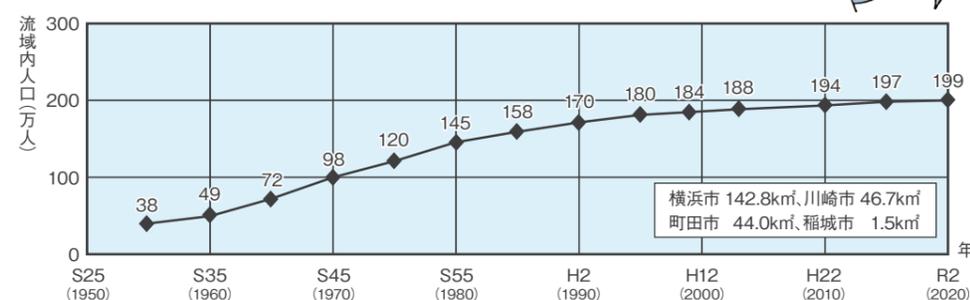
65年で5倍以上、160万人増えてる！



人口密度は8,500人/km²で、全国の一級河川の中で1位なんだよ。



■鶴見川流域内人口の推移



コラム 鶴見川流域ってなに？

降った雨が、鶴見川に流れ込む範囲です。町田市、稲城市、横浜市、川崎市が該当します。

みんなのおうちはどの辺かな？



鶴見川流域では都市特有の水 害がたびたび発生しています

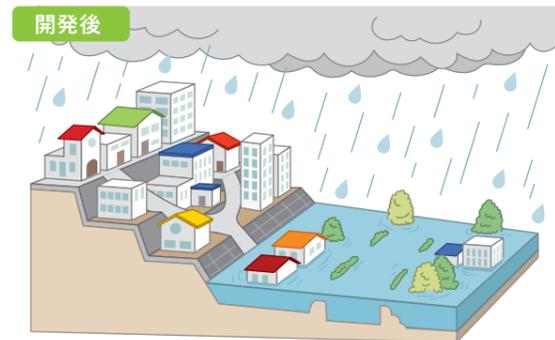
都会になった鶴見川流域では、 都市特有の水害が発生しています



都会になって、森林や田畑、ため池などがアスファルトやコンクリートでおおわれると、雨水は地面をつたって一気に川に流れ込み、増水した川の水があふれてしまいます。



雨水の大半は地中に浸透したり、水田やため池に貯められ、川への流入が抑えられます。

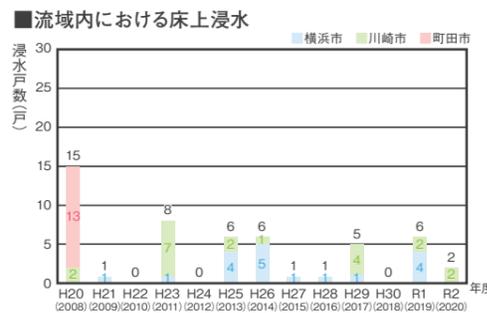


市街化によって森林や田畑、ため池などがコンクリートやアスファルトでおおわれると、雨水が一気に川に流れ込み、川から水があふれてしまいます。

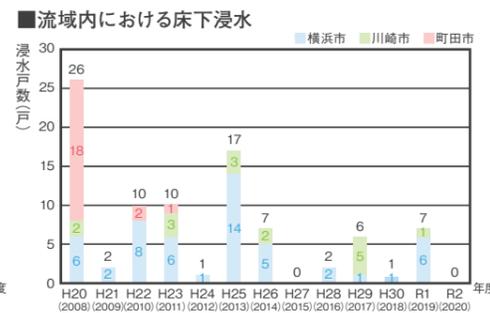
森や田んぼがなくなると、雨は地面にしみこまなずに川に流れ込んでしまうんだ...



雨が增多しているのに地面に水がしみこまないから、鶴見川流域でも水害がたびたび発生しているんだ。



道路冠水 (平成26年10月6日、台風18号、川崎市幸区小倉周辺)



道路冠水 (平成26年10月6日、台風18号、横浜市港北区鳥山町)

雨水浸透ます・雨水浸透管とは？



雨水浸透ますとは、雨とい等から流れ込む雨水を受けるバケツのような「枺(ます)」で、ますの横や底にある穴から雨水を地中に浸透させるものです。雨水浸透ますと雨水浸透管の間の管にも穴をあけて雨水を浸透させることもできます。これを雨水浸透管(雨水浸透トレンチ)と言います。

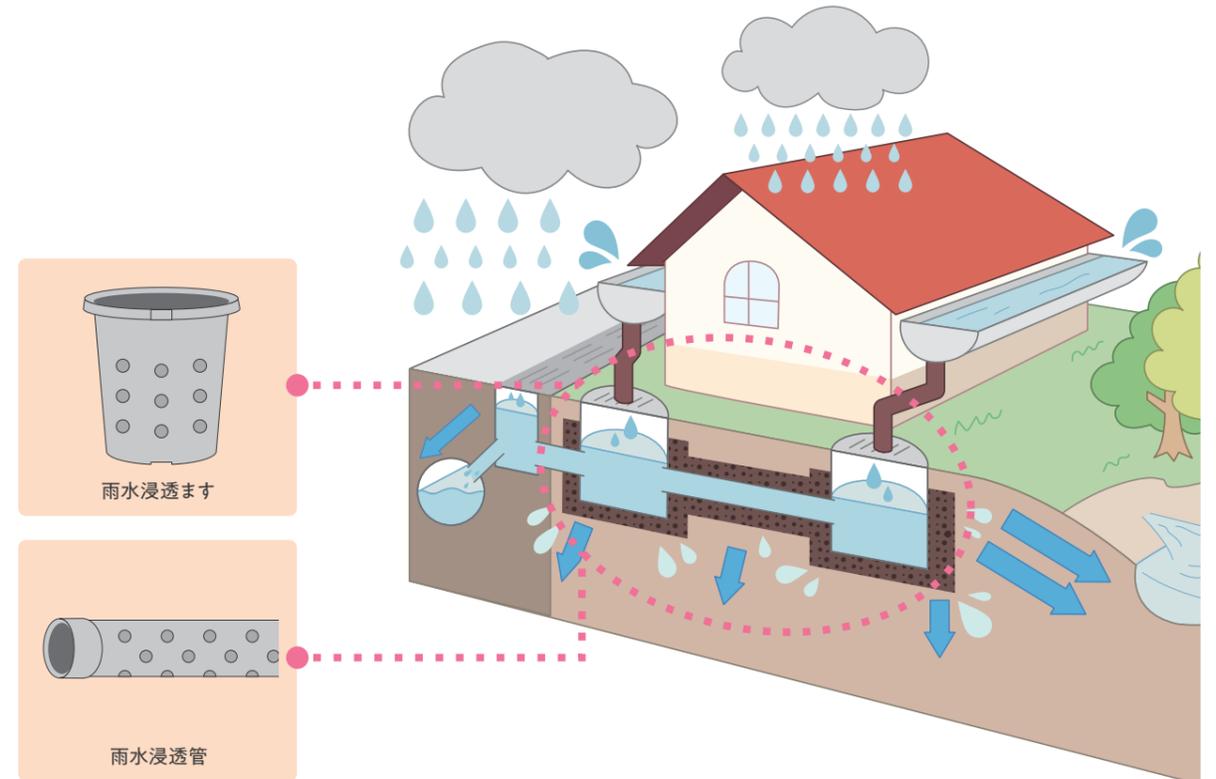


住宅地に降った雨は、屋根から下水、川に流れ込むから水が地面にしみこまないんだ。雨水浸透ますや雨水浸透管を設置すると、雨水は地面にしみこんで、川に流れ込む水の量を減らすことができるよ。

雨水浸透ますや雨水浸透管が、森や田んぼの代わりになるんだね!



その通り! 雨水浸透ますや雨水浸透管を設置すると、私達も水害を減らす手助けができるんだ!



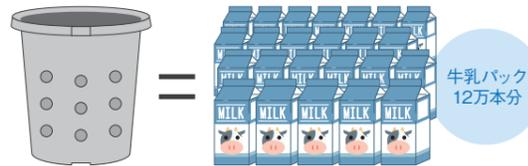
雨水浸透ます・雨水浸透管を設置して雨をしみこませよう！

① 雨水をゆっくり流して、家屋や道路の浸水を減らします

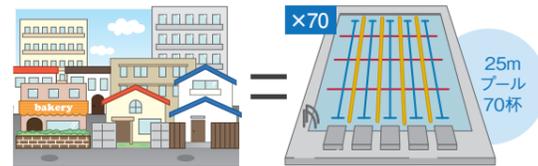


横浜市の試算では、1団地あたり1年間に25メートルプール約70杯分を地下に浸透させることができます。(弱い雨の場合)
また、激しい雨の場合、川に流れ込む雨の量を5~10%減らすことができます。
川に流れ込む雨の量を減らすことで、家屋や道路の浸水を減らすことができます。

■1年間で、ます一個あたりの雨水浸透量



■1年間で、1団地あたりの雨水浸透量



■1年間の浸透効果の試算

| 項目 | | 旭区上白根地区 | 瀬谷区阿久和東地区 |
|----------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| 地区概要 | 排水面積 | 12.6ha | 6.8ha |
| | ます設置数 | 316個 | 291個 |
| 弱い雨1回の地区全体の浸透量 | | 369m ³ | 333m ³ |
| 1年間(100回)の浸透量 | 地区全体(25mプール換算*) | 36,900m ³ (約74杯分) | 33,300m ³ (約67杯分) |
| | ます1個あたり(20L灯油換算) | 117m ³ (5,850本分) | 114m ³ (5,700本分) |

*25mプール:長さ25m×幅16m×水深1.3m=520m³→500m³と仮定

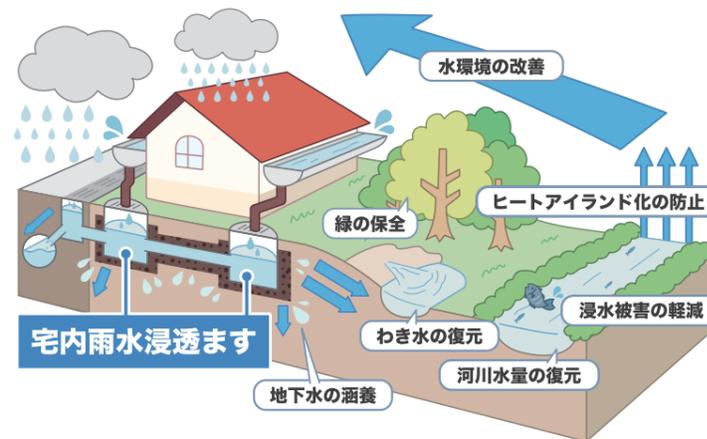
※出典:横浜市

② 地下水を増やして、水環境を改善します



雨水浸透ます・雨水浸透管によって雨をゆっくり地下に流すことで、地下水を増やして、緑をまもり、水環境を改善します。

雨を地面にしみこませることは、貴重な生物がすむ湧き水を守ることや、川に水が流れるようにして、河川環境を守ることにつながるんだ。



Q&A

雨水浸透ます・

雨水浸透管を

設置して危なくないの？

Q 雨を浸透させた影響で、地盤が緩んだり、家が傾いたりしませんか？

A 雨水浸透に向いていない土地もあるので、お住まいの自治体に確認してみてください。

【雨水浸透に向いていない土地の例】

- ・急傾斜地崩壊危険区域(急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律)
- ・地すべり防止区域(地すべり等防止法)
- ・地下水位の高い地域
- ・建物や地下埋設物、隣地に近すぎる場所

Q 下水道の下水が逆流して、雨水浸透ますから地面に浸透してしまいませんか？

A 各自治体に、雨水と下水排水が混ざらないようにするための基準があります。お住まいの自治体の基準に従って設置を行えば、そのような事態を防ぐことができます。

雨水浸透ます・

雨水浸透管を設置

した後はどうなるの？

Q 雨水浸透ます・雨水浸透管にはお手入れが必要ですか？

A 必要です。雨水浸透ますや雨水浸透管を長い間使っていると、雨水を浸透させる穴が土や葉っぱで詰まってしまうことがあります。

Q どんなお手入れが必要ですか？

A 雨水浸透ますや雨水浸透管の浸透機能が落ちないように、土砂、ゴミ、落葉等の清掃や、ゴミ取除きフィルター等のつまりの解消を行う必要があります。

