

水道水ができるまで ～浄水場の仕組み～

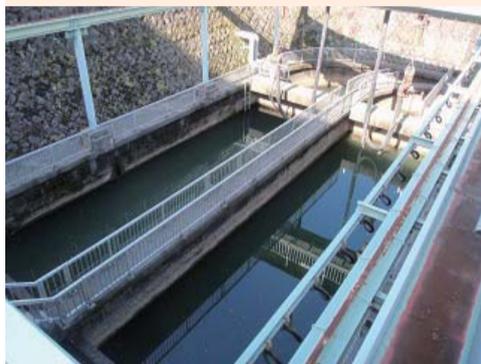
かごしま市の水道は、河川の水や地下水、湧き水などを水源とし、「浄水場」等から日夜お客様へ水を送り届けています。浄水場では、安全で良質な水の安定供給のために、下図のような仕組みで水道水が作られています。

①川から水を取り入れます。

しゅ すい こう
(取水口)

②砂やゴミを沈めて取り除きます。

ちん さ ち
(沈砂池)



③流れこんできた水の状態を安定させます。

ちやく すい せい
(着水井)



④活性炭に臭いの元や油などを吸着させて、取り除きます。

かっせいたんちゆうにゆうせつび
(活性炭注入設備)

④活性炭注入設備

⑤にごりを沈みやすいかたまり(フロック)にするための薬を入れてかき混ぜます。

こん わ ち
(混和池)

⑥フロックをより大きなかたまりにして沈みやすくするため、ゆっくりとかき混ぜます。

けいせいち
(フロック形成池)



④活性炭注入設備

凝集剤

⑥フロック形成池

③着水井

⑤混和池

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ

⑪配水池

⑫中央管理室

河川

取水ポンプ

②沈砂池

①取水口

中央管理室

送水ポンプ

排水処理施設へ

はいすいよりしせつ

ろ過池

砂利

⑦沈でん池

⑧ろ過池

⑨消毒

⑩浄水池

送水ポンプ