

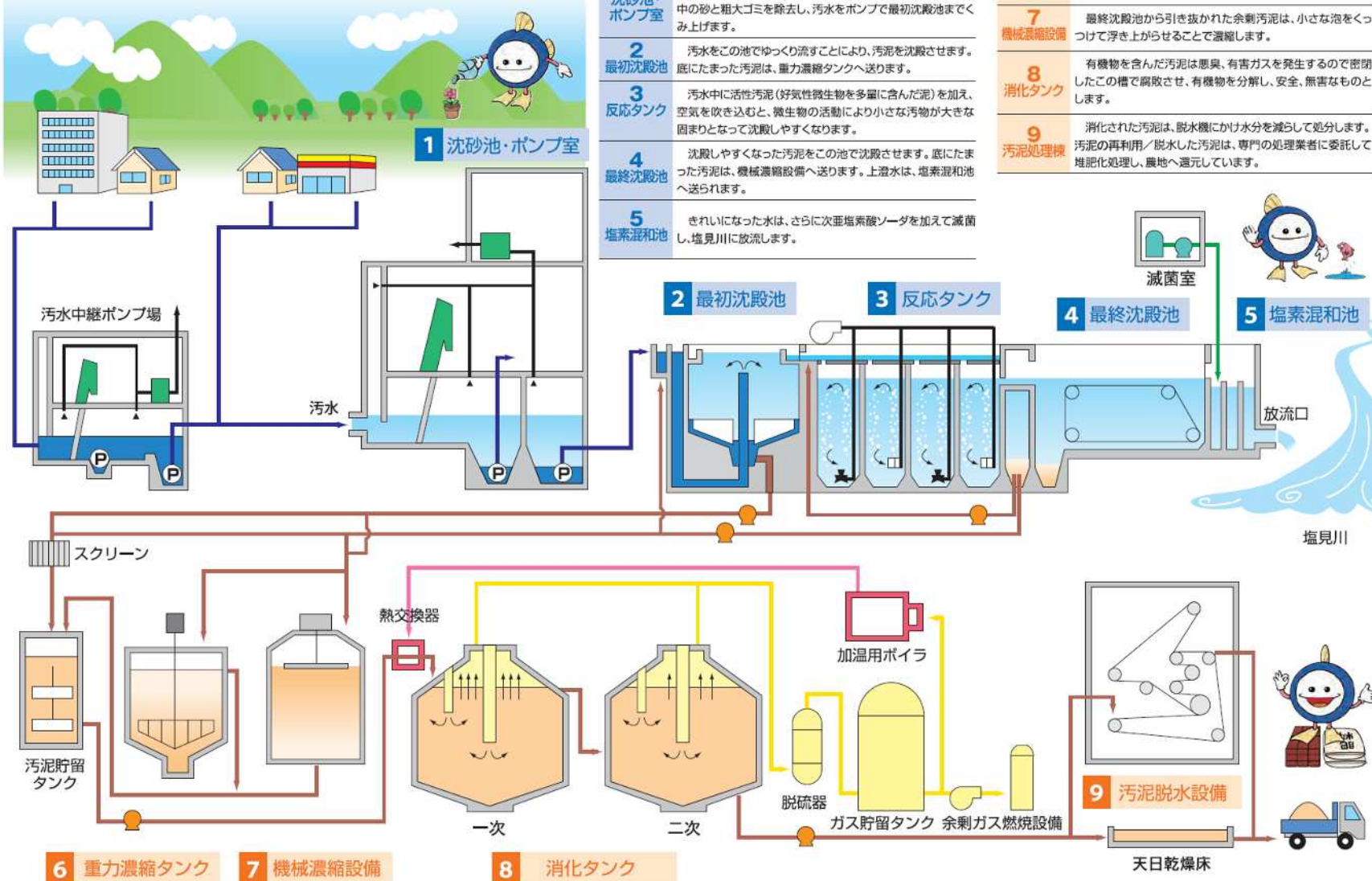
日向市浄化センターフロー

水処理施設

汚泥処理施設

- 1 沈砂池・ポンプ室**
各家庭の台所、風呂、水洗いレや工場から流れ出た汚水は、汚水管を通り、沈砂池・ポンプ室に流入します。ここでは、汚水中の砂と粗大ゴミを除去し、汚水をポンプで最初沈殿池までくみ上げます。
- 2 最初沈殿池**
汚水をこの池でゆっくり流すことにより、汚泥を沈殿させます。底にたまった汚泥は、重力濃縮タンクへ送ります。
- 3 反応タンク**
汚水中に活性汚泥（好気性微生物を多量に含んだ泥）を加え、空気を吹き込むと、微生物の活動により小さな汚物が大きな固まりとなって沈殿しやすくなります。
- 4 最終沈殿池**
沈殿しやすくなった汚泥をこの池で沈殿させます。底にたまった汚泥は、機械濃縮設備へ送ります。上澄水は、塩素混和池へ送られます。
- 5 塩素混和池**
きれいになった水は、さらに次亜塩素酸ソーダを加えて滅菌し、塩見川に放流します。

- 6 重力濃縮タンク**
最初沈殿池から引き抜かれた汚泥は、この槽の中で重力によって濃縮されます。
- 7 機械濃縮設備**
最終沈殿池から引き抜かれた余剰汚泥は、小さな泡をくっつけて浮き上げられることで濃縮します。
- 8 消化タンク**
有機物を含んだ汚泥は悪臭、有害ガスを発生するので密閉したこの槽で腐敗させ、有機物を分解し、安全、無害なものにします。
- 9 汚泥処理機**
消化された汚泥は、脱水機にかけ水分を減らして処分します。汚泥の再利用／脱水した汚泥は、専門の処理業者に委託して堆肥化処理し、農地へ還元しています。



中央管理室



理化学試験室



最初沈殿池



反応タンク



最終沈殿池



機械濃縮設備



ベルトプレス脱水機