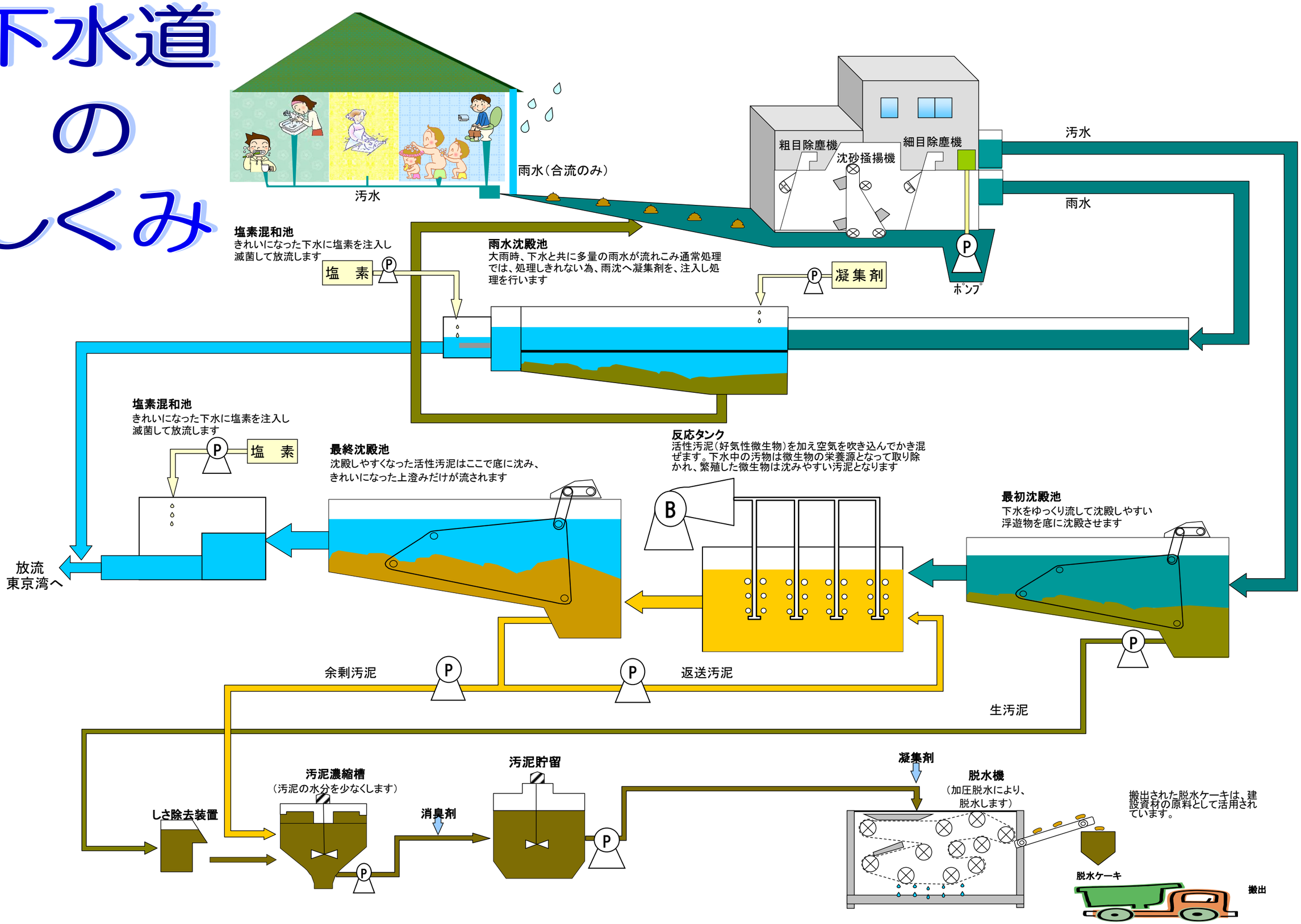
下水道のしくみ


汚水
雨水（合流のみ）
粗目除塵機
沈砂掻揚機
細目除塵機
汚水
雨水
ポンプ
塩素混和池
きれいになった下水に塩素を注入し
滅菌して放流します
塩　素
雨水沈殿池
大雨時、下水と共に多量の雨水が流れこみ通常処理
では、処理しきれない為、雨沈へ凝集剤を、注入し処
理を行います
凝集剤
塩素混和池
きれいになった下水に塩素を注入し
滅菌して放流します
塩　素
最終沈殿池
沈殿しやすくなった活性汚泥はここで底に沈み、
きれいになった上澄みだけが流されます
反応タンク
活性汚泥（好気性微生物）を加え空気を吹き込んでかき混
ぜます。下水中の汚物は微生物の栄養源となって取り除
かれ、繁殖した微生物は沈みやすい汚泥となります
最初沈殿池
下水をゆっくり流して沈殿しやすい
浮遊物を底に沈殿させます
放流
東京湾へ
余剰汚泥
返送汚泥
生汚泥
しさ除去装置
汚泥濃縮槽
（汚泥の水分を少なくします）
消臭剤
汚泥貯留
凝集剤
脱水機
（加圧脱水により、
脱水します）
搬出された脱水ケーキは、建
設資材の原料として活用され
ています。
脱水ケーキ
搬出