

令和2年7月

# 水元小合溜 水循環システムの改修について



葛飾区都市整備部 公園課



## 2. 工事概要・目的

現在の水元小合溜水環境の改善、管理の軽減とコスト縮減を目的として、水循環システムの改修を行う。

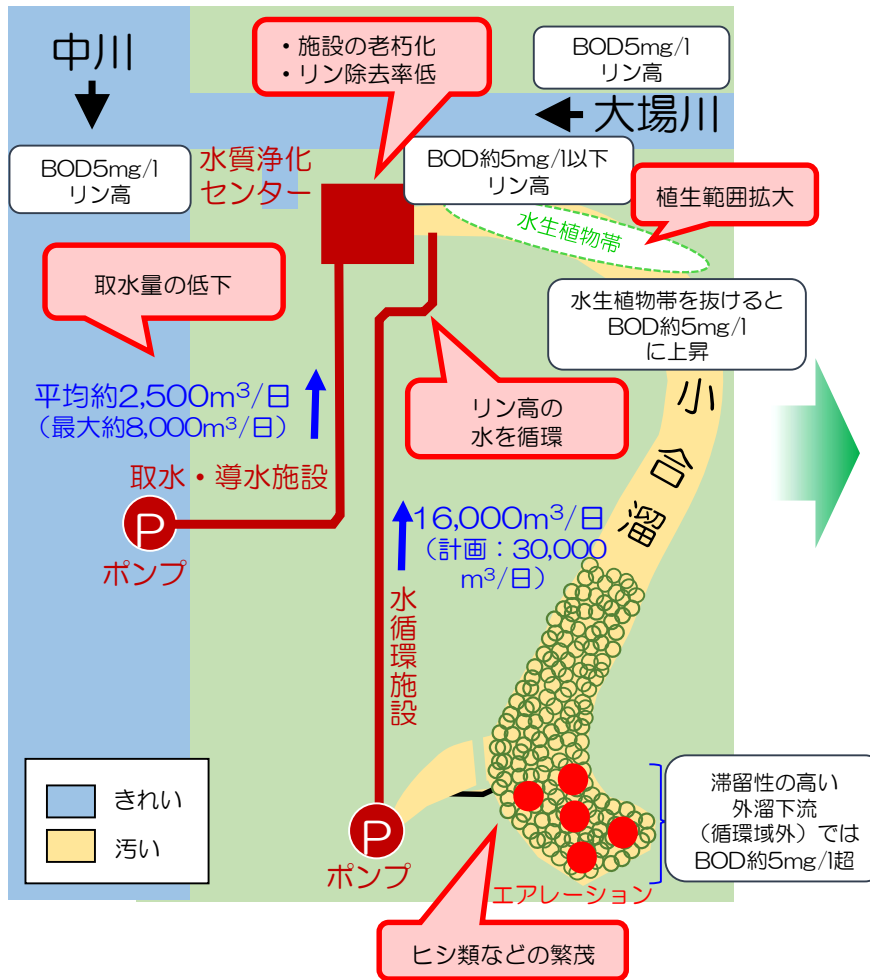
### ①浄化方法の変更（好気性路床→高速凝集沈殿）

：水元小合溜水質浄化設備工事

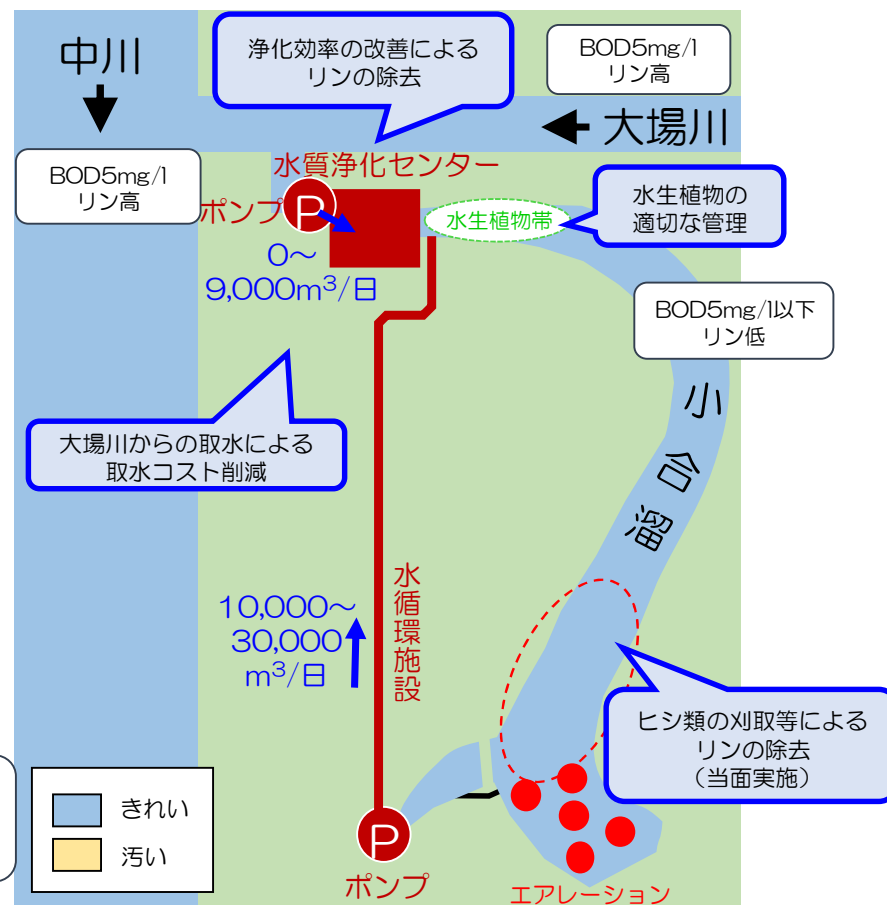
### ②取水元の切替え（中川→大場川）

：水元小合溜取水部等整備工事  
〈令和2年冬頃～令和3年秋頃〉

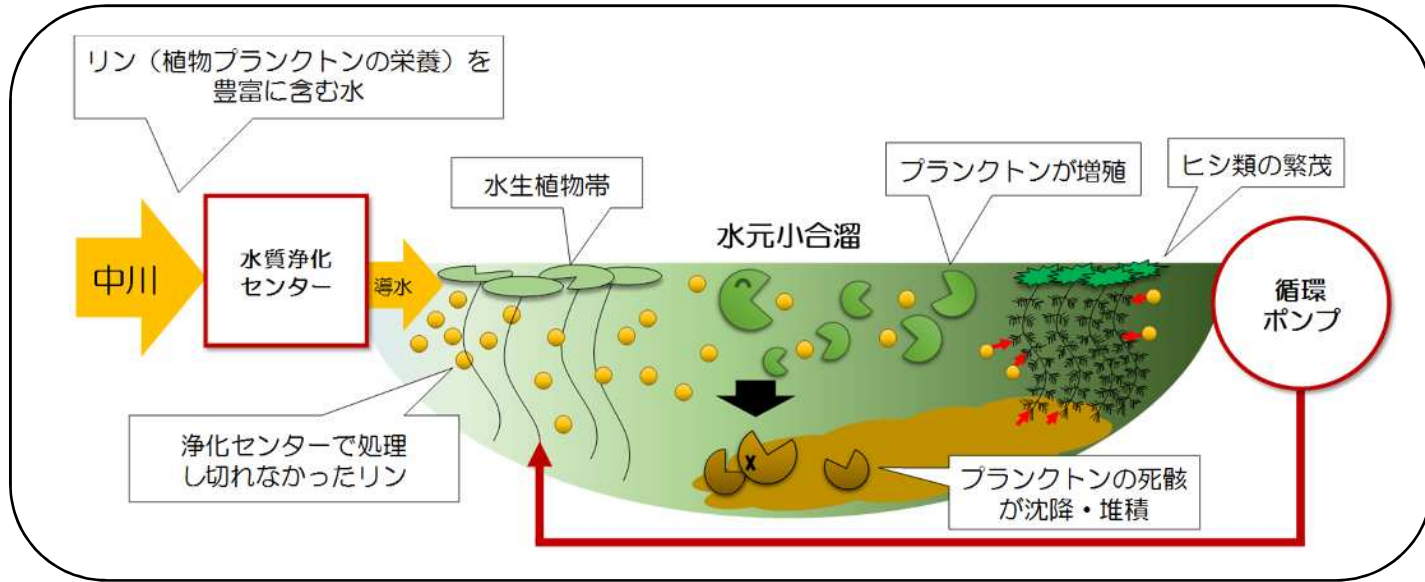
# 【現況】



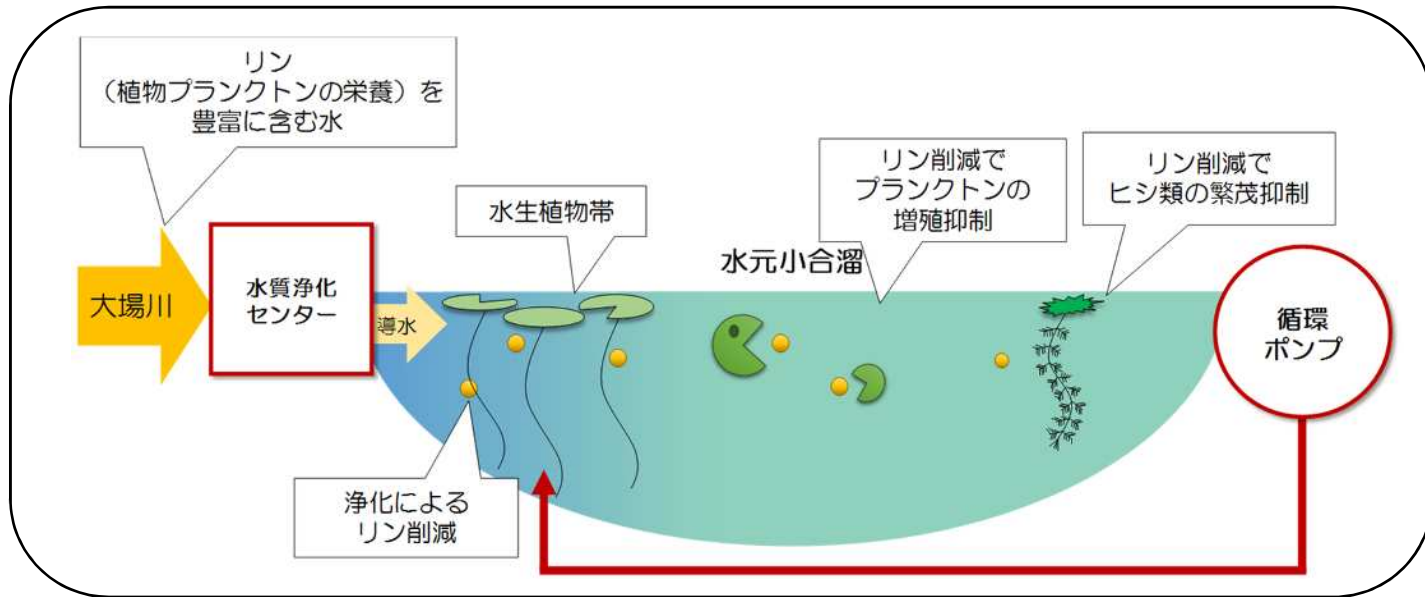
# 【計画】



# 【現況】



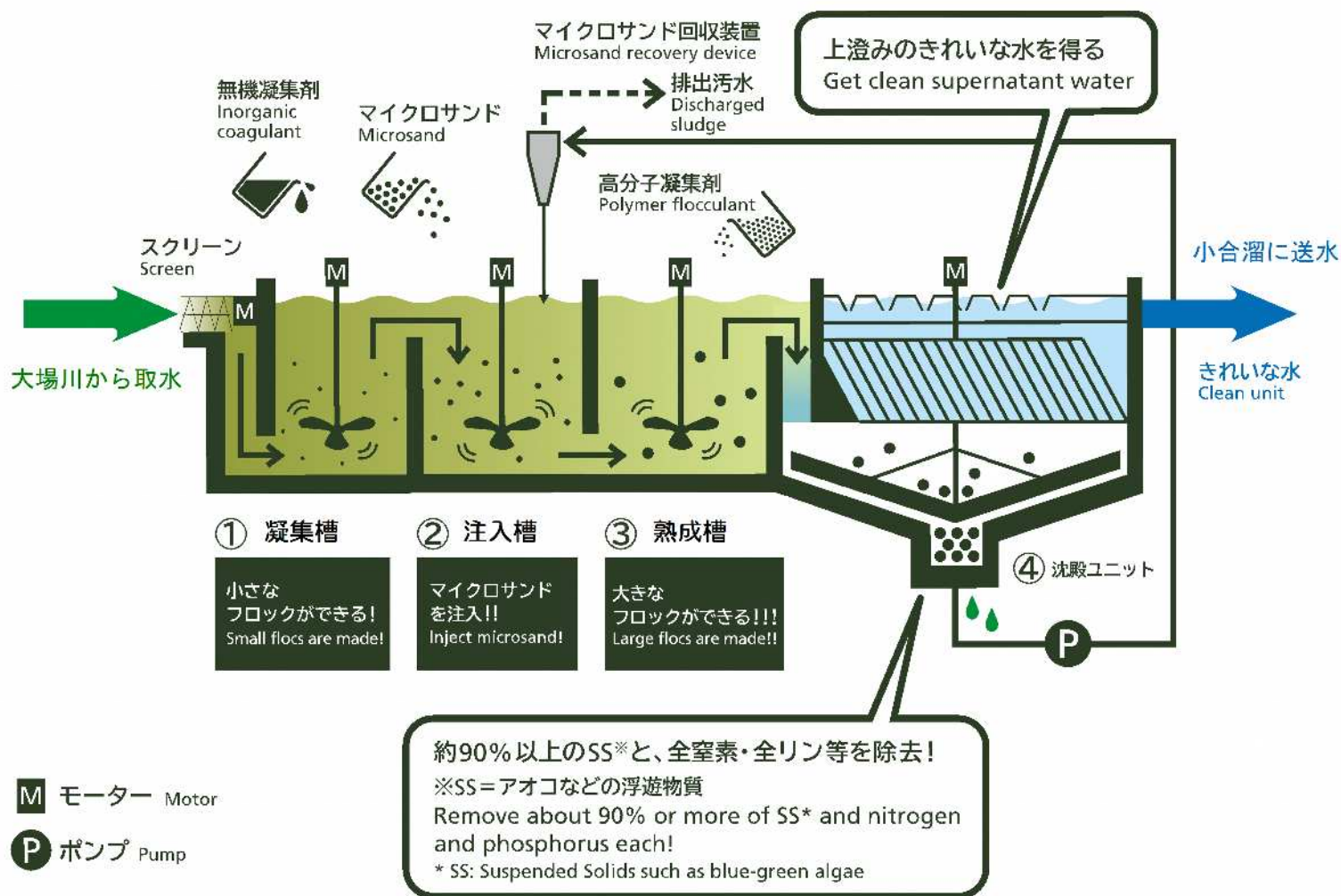
# 【計画】



# 3. 工事内容

## 3.1 浄化方法（高速凝集沈殿法）

### 高速凝集沈殿法処理フロー



## 3.2 大場川からの取水

以下の理由により、取水は水元小合溜の既設樋門を活用する方針とした。

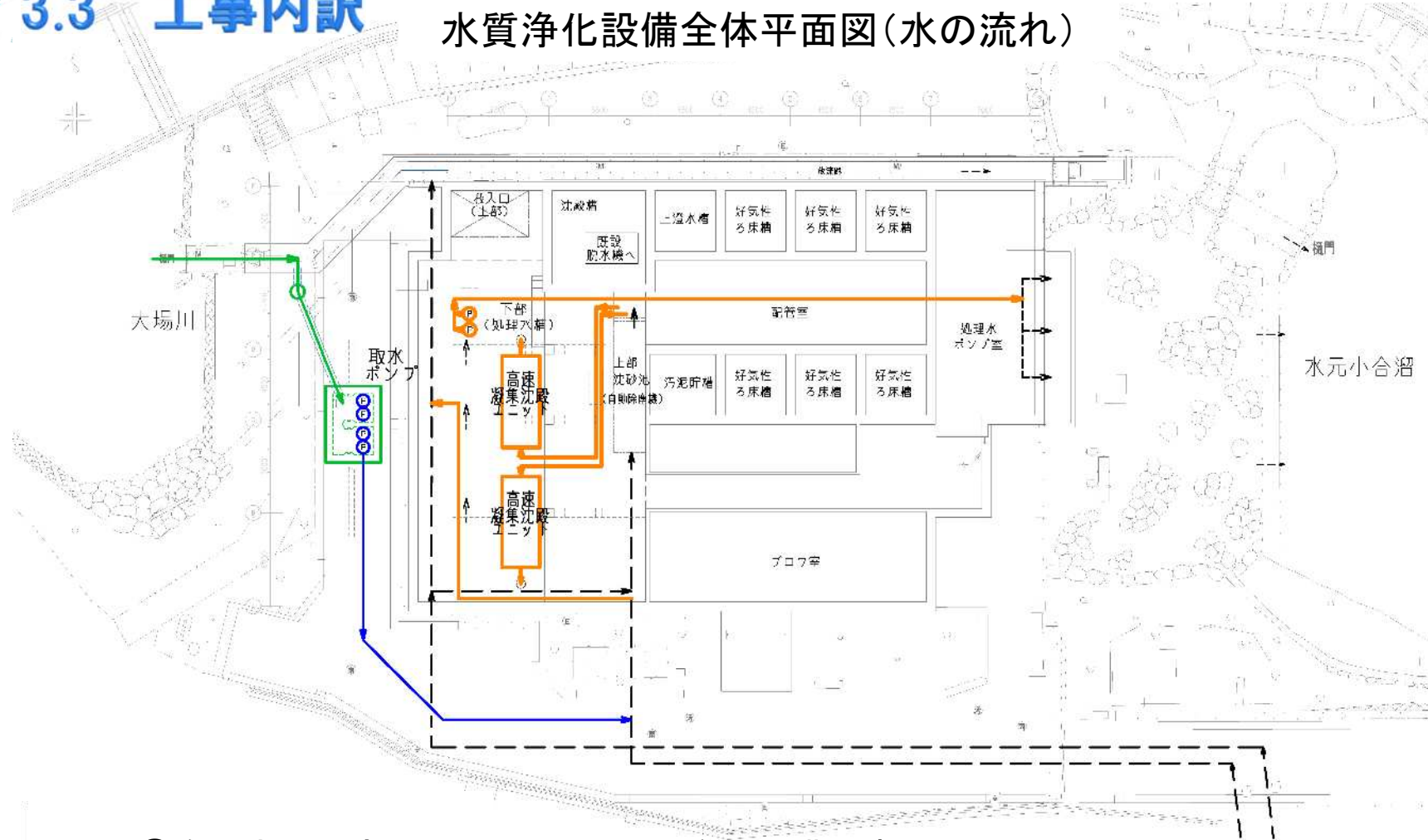
- 理由1：建設時における環境負荷を軽減し、公園内の生態系維持に配慮する。
- 理由2：施工費及び施工期間を縮減し、事業の推進を図る。
- 理由3：大場川の護岸工事をなくし、治水面での保全を図る。



図 7-1 取水施設位置図

### 3.3 工事内訳

#### 水質浄化設備全体平面図(水の流れ)



- ① 浄化方法の変更(水元小合溜水質浄化設備工事)  
令和2年2月～12月予定
- ② 取水元の切替え(水元小合溜取水部等整備工事)  
令和2年冬頃～令和3年秋頃

--- 既存管



