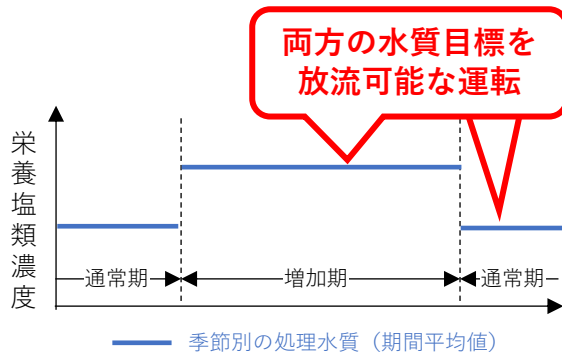


■ 栄養塩類の能動的運転管理を踏まえた計画放流水質の柔軟な運用

- 既存の下水処理場の構造で排出可能な栄養塩類等の濃度の算定方法の確立
- 季節別に栄養塩類等の濃度を変更可能な下水処理場の運転に関する技術検討
- 自動分析機器による水質測定の実施に関する技術検討
- 下水道によるブルーカーボンの貢献度の算定方法の検討

【季節に応じた水質管理】



■ 水質環境基準に追加・変更された底層D O、大腸菌数への対応

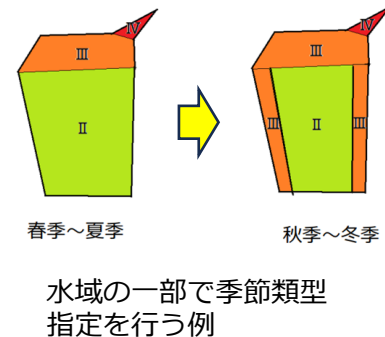
- 水質環境基準の大腸菌数・底層D Oの達成状況・対策方法の情報収集

■ 負荷量の動向に応じた合理的な施設の更新の考え方

- 水質環境基準の達成を念頭に置いた、制御技術等による一時的な高度処理並びに将来的に二次処理に変更する柔軟な技術の導入

■ 流総計画策定時の汚濁解析モデルの改善

- 気候変動の影響（流量・水温）
- 生活環境の保全に関する水質環境基準のあり方・運用の見直し
- 新たな水質環境項目
- 下水道以外の汚濁負荷源の再現精度向上
- 下水道によるノンポイント汚染源の対策効果
- 他計画のモデルとの連携



■ エネルギー管理を踏まえた効果的な運転管理の推進

- エネルギー抑制運転に伴うN₂O等のGHG排出量の変化に関する調査・研究
- GHG排出量の少ない下水処理の技術開発