



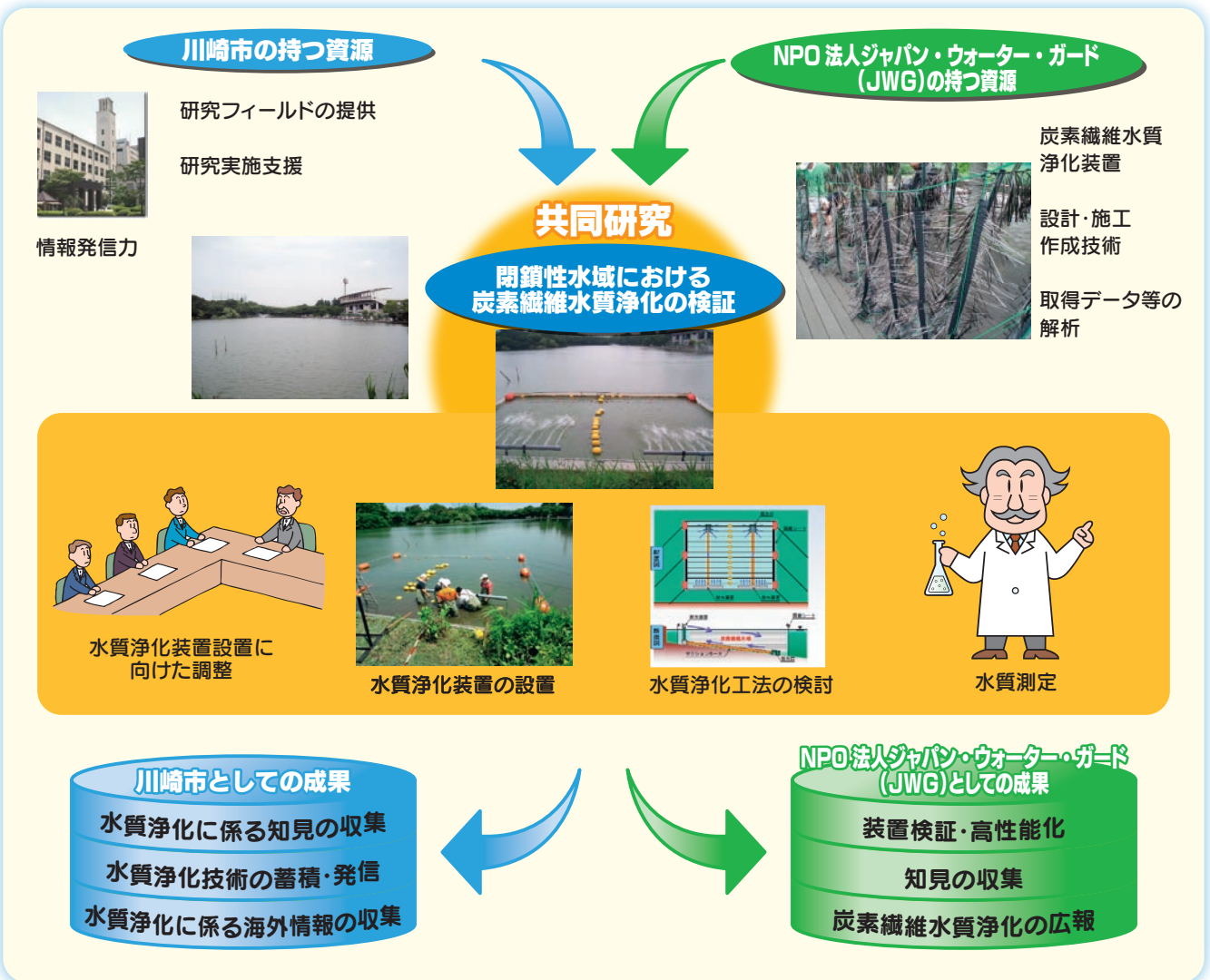
# 炭素繊維による閉鎖性水域の水質浄化工法の研究

共同研究者：NPO法人ジャパン・ウォーター・ガード (JWG)・川崎市

**概要** 閉鎖性水域の水質汚濁問題を解決する技術を開発するため、炭素繊維水質浄化材ロープ吊り下げセットを効率よく配備した炭素繊維水質浄化装置「ロープフローティングユニット」を設計・作製し、等々力緑地釣池に試験設置して、研究を開始しました。加えて、炭素繊維に付着する微生物の活動をより活性化させて水質汚濁物質の分解を促進するため、水質汚濁の問題を抱える閉鎖的水域に対して効果的とされる水循環装置を設置しました。水質調査及び炭素繊維に付着する微生物の観察を通して水質状況を確認し、同装置による水質浄化工法を検証しています。

川崎市は研究フィールドの提供及び研究の実施支援等を行い、NPO法人ジャパン・ウォーター・ガードは「ロープフローティングユニット」及び循環・曝気装置を施工し、水質浄化設備の有効性・耐候性及び水質浄化に係る効果等を検証しています。

研究成果は、閉鎖的水域の水質汚濁問題解決の糸口になることを目指しています。



### 共同研究を実施した感想

益々劣悪化する閉鎖性水域の水質汚濁の対策として、炭素繊維を有効に働かせる循環・曝気装置との複合技術の開発と、その効果の検証を行うことにより、多くの知見を得ることができました。この研究成果を、さらなる研究・開発により、国内外の水質汚濁対策に役立てたいと思います。

### 共同研究者概要

企業名：NPO法人ジャパン・ウォーター・ガード  
所在地：群馬県高崎市  
設立：2006年1月  
活動概要：水環境をまもり豊かな水辺を取り戻すための研究開発、実践活動を行う。



KAWASAKI CITY

川崎市

### 共同研究を実施した感想

川崎市の施設である等々力緑地釣池を研究フィールドとし、炭素繊維による閉鎖性水域の水質浄化工法をテーマとした共同研究に取組んでいます。得られた研究成果が、市内水環境の改善に寄与することを期待し、得られた知見などを情報発信し、国内外の環境改善に貢献していきたいと思っています。