D-9 「下水から農業へ！リンの資源循環」

～下水から回収したリンを肥料へ～

講義担当：横浜市下水道河川局マネジメント推進課・みどり環境局農業振興課

講座対象者	□小学校低学年　■小学校中学年　■小学校高学年 □放課後施設利用児童　□中学生　□高校生　□大学生　□地域一般		
授業活用例	小4社会　生活環境、小5社会　農業・食料生産、総合的な学習の時間		
関連のある SDGsのゴール	11, 12, 14, 15	オンライン授業	■可　□不可
対応可能曜日	■平日　□休日　□その他（　　曜日）		
対応時間	8:30～17:15		
年間実施上限数	6 ※応募数や業務の都合により、時期の調整やお受けできない場合があります		
講座実施方法 ※（　）は場所等	■講義（　　） □ワークショップ（　　） □自然体験（　　）		
講座所要時間	45 分程度		
実施条件、必要な準備等	講義資料の投影（モニター、パワーポイントが使えるパソコン）		

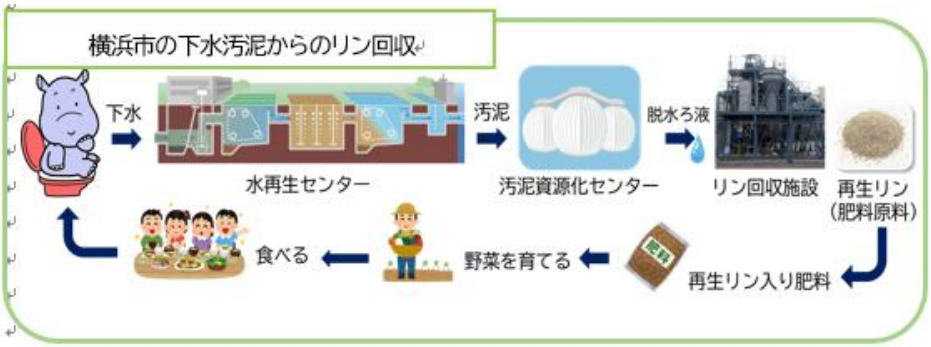
講座内容

横浜市では、下水を処理する過程で発生する汚泥から肥料原料となるリン（以下、再生リン）を回収し肥料化する事業を進めています。

下水から回収した再生リンを肥料化し、農業で利用、採れた生産物を市民の皆様が手に取り、再び下水に戻るという資源循環の流れを講義し、循環型社会の形成の取組に理解を深めてもらいます。

■講義内容

・下水処理のしくみ（下水処理から下水汚泥の処理まで）　・下水汚泥から再生リンを回収するしくみ
・再生リンを回収する必要性　・横浜の農業について　・農業で再生リン肥料として活用する取組



■施設見学

ご相談により、施設見学（水再生センター、汚泥資源化センター、再生リン回収施設）と組み合わせることも可能です。

問合せ先：横浜市下水道河川局マネジメント推進課　TEL：045-671-3967
メールアドレス：gk-gijutukaihatu@city.yokohama.lg.jp