

# 産学連携で中学生に 「メタン発酵技術」授業実施

## 超小型バイオガスプラントの 研究開発で得た知見基に

### NTT東日本ほか

NTT東日本はこのほ  
ど、ドルトン東京学  
園（東京都調布市）でメ  
タン発酵技術を活用したエ  
ネルギー生産型資源循環  
に関する体系的な環境学  
習を開始した。京都大学  
農学研究科農業システム  
工学分野（京都市京東  
市）およびビオストック  
（北海道帯広市）と共同  
し、9月上旬にかけて実  
施される予定だ。

同社は、ド  
ルトン東京学  
園との連携協  
定に基づき、  
ICTを活用  
した「探究的  
な学習」の機  
会創出および  
地域の価値創  
造を目指し、  
連携してき  
た。京都大学の  
大土井克明  
助教より「環境学習での連  
携を提案され、生徒自ら  
再生可能エネルギーを創



井土大・京都大学で行われたメタン発酵技術に関する講義の様子

出・利用し、  
資源循環を体  
験する特別授  
業を実施する  
こととなった。  
このたび、  
大土井助教に  
よるメタン発  
酵技術に関す  
る講義が、同  
学園中等部の  
生徒に行われ  
た。この後、  
NTT e-CityLa  
bo内の「超小  
型バイオガス  
プラント」見  
学、集大成と  
して各生徒が  
持ち帰った家  
庭ごみを1カ  
月かけてメ  
タン発酵、燃  
焼実験を行い  
有機由来の液  
体肥料を創



NTT e-CityLabo内の「超小型バイオガスプラント」

（メタン発酵消化液）と再生可能エネルギーであるメタンガスを創出する実験が予定されている。これら一連の学びを通じて、生徒たちが自ら資源循環を実験し、自然環境保護への一層の理解醸成を図る狙いだ。