（第三種郵便物認可） 化学工業日報 2022年（令和4年）11月28日（月曜日） （2）

新たな資源循環モデル構築めざして

持続可能な循環型社会の形成に向けて、多くの企業が各地域で様々な取り組みを進めている。昨今の国際情勢の変化や気候変動に備え、輸入に天然資源に頼らない地域資源の有効活用が大きな課題となるなか、未利用資源や廃棄物などの徹底活用とともに、二酸化炭素（CO2）排出量の削減を図ることで、カーボンニュートラルの実現に貢献する。

エア・ウォーターは、同社地域で発生する、地域の未利用資源である、木質バイオマスや食品廃棄物などを活用し、バイオマスガス化発電プラント、メタン発酵発電プラント、メタン発酵施設、ファーム・松本」の建設に着手した「バイオマスガス化発電」、炭酸ガス、肥料などを地域に還元する地産地消モデルを各地で展開することで、脱炭素社会への貢献と地域に根ざした資源循環システムの構築を目指す。

まずスマート陸上養殖プラントの建設から始めて、バイオマスガス化発電プラント、スマート農業ハウス、メタン発酵施設、食品廃棄物の地産地消による「グリーンエネルギー事業」を拡大する。同社代表企業グループが「兵庫東播磨下水処理場」（兵庫県神戸市）に設立、食品廃棄物などを発酵処理し、バイオガスを発生する。

同社グループは酸素、炭酸ガス、人工海水などの製造設備の改築に着手。既存設備の改築に加え、国内最大級の陸上養殖施設を新設する。下水汚泥からメタンガスと汚泥肥料を製造し、発電燃料として利用することで温室効果ガスの排出量を削減する。このほか、最適な資源循環システムの早期実現化が期待される。

汚泥、食品廃棄物の地産地消プラントの建設から始めてバイオマスガス化発電プラント、スマート農業ハウス、メタン発酵施設、陸上養殖プラントの建設に着手した。既存設備の改築に加え、国内最大級の陸上養殖施設を新設する。下水汚泥からメタンガスと汚泥肥料を製造し、発電燃料として利用することで温室効果ガスの排出量を削減する。このほか、最適な資源循環システムの早期実現化が期待される。

同社グループは酸素、炭酸ガス、人工海水などの製造設備の改築に着手。既存設備の改築に加え、国内最大級の陸上養殖施設を新設する。下水汚泥からメタンガスと汚泥肥料を製造し、発電燃料として利用することで温室効果ガスの排出量を削減する。このほか、最適な資源循環システムの早期実現化が期待される。

2024年夏の完成を予定する、酵素糖化プラントと汚泥広域処理施設の改築工事を受注した。既存設備の改築に加え、国内最大級の陸上養殖施設を新設する。下水汚泥からメタンガスと汚泥肥料を製造し、発電燃料として利用することで温室効果ガスの排出量を削減する。このほか、最適な資源循環システムの早期実現化が期待される。

2024年夏の完成を予定する、酵素糖化プラントと汚泥広域処理施設の改築工事を受注した。既存設備の改築に加え、国内最大級の陸上養殖施設を新設する。下水汚泥からメタンガスと汚泥肥料を製造し、発電燃料として利用することで温室効果ガスの排出量を削減する。このほか、最適な資源循環システムの早期実現化が期待される。

社説 2022.11.28

持続可能社会／化学総合

消臭試験コンサル開始

古河産業 即日納期可能に

古河電工グループの古河産業は分解消臭事業で、効果検証のための試験業務に関わるコンサルティングサービスを始めた。消臭技術の開発に取り組む企業などを対象に、日常生活を想定した臭気の試験業務などを請け負う。消臭機能を付与した最終製品の企画が増えるなか、実際の悪臭低減効果を検証する要望が増えており、これまでの開発実績で蓄積した知見を提供することで事業化できると判断した。ノウハウ・知見の蓄積に役立て、材料販売の拡大につなげる。

日本繊維総合研究所の設備を活用する（展示会のブース）

古河産業は、揮発性有機化合物（VOC）や揮発性硫黄化合物（VSC）など、悪臭の原因となる有害物質を無害な物質に置き換える分解消臭低減化剤を販売している。食品添加物原料を基本に安全性の高い材料で、顧客の形状に供給できる。車両内装材の消臭機能強化や、物質ごとに、その程度処理プラントなどの企業向けに、廃プラリサイクル業務に関わる「京葉臨海コンビナートカーボンニュートラル組む「京葉臨海コンビナートカーボンニュートラル推進協議会」（C-N）推進協議会」は、出量が全国最多であることに触れながら「京葉が率先してCO2削減の事例を積み上げ、出光興産など）、化学や石油精製、鉄鋼など立地企業11社が参加する協議会を立ち上げた。今後は会の下部組織を設け、次世代エネルギーの導入や、廃プラリサイクルなどの企業向けに、組むための受け皿とすべく、住友化学