平成 21 年 11 月 9 日(月) 化学工業日報 環境/10 面

革新的環境技術 シンポジウム開催 で

RITE

術を紹介するシンポジウ S) など、地球温暖化防 CO[®]回収·貯留(CC バイオリファイナリーや 機構(RITE) は4日、 止のための革新的環境技 ムを開催した。 地球環境産業技術研究

ジ物質では、原料調達が TEバイオ研究グループ 学の町田正人教授による された。なかでも熊本大 収の取り組みなどが紹介 発動向と展望、CO宮回 O。貯留に関する技術開 の「バイオリファイナリ ージ物質の開発」やRI する大容量COºストレ と展望」が注目を集めた。 ーに関する技術開発動向 「ユビキタス元素を利用 シンポジウムでは、C 大容量COºストレー であるセルロースからバ 殖に依存していたが、微 作る。従来は微生物の増 イオ燃料のほか化成品を

簡便で常温常圧でも大量

生物細胞の生育を人為的

のCO2を吸放出できる を見いだした。CON吸 で安定的な吸放出性能を 田教授らは水蒸気存在下 ことが期待されるが、町 出後は元の多孔構造が復 収の進行とともにKHC イングによって安定的に O®が細孔内に析出し多 示すものとしてカリウム 元する。吸放出は温度ス 孔性が消失するが、加熱 によるCO²/H²O放 鉄酸化物(KFeO2)

より、非可食バイオマス ナリーは、独自の増殖非 繰り返すという。 依存型バイオプロセスに 一方、バイオリファイ

に停止した状態とし、 造できるため、生産性が 細胞を利用し化合物を製 たかも化学触媒のように ミッション石炭火力発 京で、「国際革新的ゼロエ にホテルパシフィック東 大幅に向上するという。 ムも開催する。 電」と題したシンポジウ なお、 R I T E は 19日