

# CarbonKids

## RITE 環境教育の取り組み

次代を担う子供達が地球温暖化について考える場を持つことは大変重要です。特に、CCSを始めとする二酸化炭素削減技術を広く理解してもらうためには、技術をわかりやすく説明していくことが必要となります。RITEでは、主に小中学生・高校生を対象にした環境教育に取り組んでおり、科学実験やゲームなど、楽しみながら理解を深められる環境ワークショッププログラムを開発しています。

RITE では、グローバル CCS インスティテュート (GCCSI) と提携し、オーストラリア連邦科学産業研究機構 (CSIRO) による地球温暖化問題や CCS に関する青少年向け環境教育プログラム「CarbonKids (カーボンキッズ)」日本版の企画制作・実践に取り組んでいます。

# CarbonKids

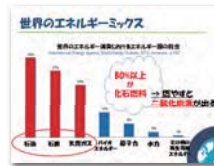
## 環境ワークショッププログラム

### セミナー

「エネルギーについて」の話から始めることで、人類が使用しているエネルギーの現状をきちんと見つめてもらいます。

次に「二酸化炭素とは?」「地球温暖化のしくみ」と順序立てて説明することにより、CCS の有効性、必要性をバランスよく理解してもらうように工夫しています。

また、CO<sub>2</sub> 削減策の有効な技術として「CCS」を紹介する際には、チョコレートを使って貯留の仕組みを子供達にもわかりやすく説明しています。



科学実験では、小中学生、高校生などそれぞれの就学レベルに合せた、CCS に関する科学実験を取り入れて、子供たちに体験してもらいます。

さらに科学実験プログラムを充実化させるために、東京理科大学 川村康文教授にご協力いただき、CCS に関する理科実験手引書を作成するプロジェクトを進めています。



多孔性と高粘性を持った新密着の上の不透過性の糖=キャップブロック

CO<sub>2</sub>は多孔性と高粘性を持った糖石層の小立な孔に押し込まれる

イメージ) CO<sub>2</sub>CRC 'Chocolate CCS'

### ゲーム

環境に良いこと・悪いことを考えるボードゲーム、CCS に関するカードゲームを採り入れ、子ども達が楽しく学ぶことができるように工夫しています。



# CarbonKids

## 今後の展開

CCS を実際に適用していくうえで、信頼性向上、安全性確保、低コスト化などの技術的課題を解決していくことが必要ですが、同時に、社会的受容性を高めていくことが大変重要となります。

RITE では国民の皆様へ CCS を正しくご理解頂けるよう、更に充実したワークショッププログラムを開発し、活発に展開して行きたいと考えています。



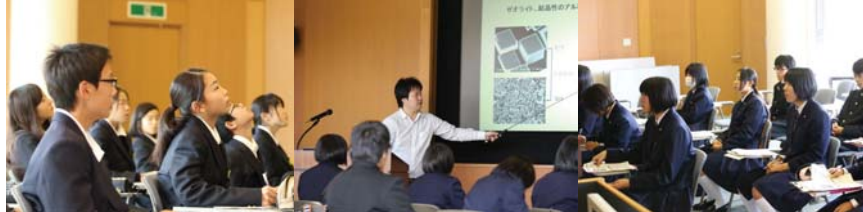
# RITE

## RITE 訪問の様子

施設見学



環境技術に関する講演



二酸化炭素に関する科学実験



# RITE

## ワークショップの様子

炭素循環デモンストレーション



チョコレートを用了た実験



「蛇とはしご」



「Carbon Cards チャレンジ」

