

## C-29

出展団体名	独立行政法人農業環境技術研究所	
発表者所属	物質循環研究領域	
発表者氏名	須藤重人	
発表タイトル	3つの温室効果ガスを同時に測定できる装置	
ねらい	[ ] ビジネスパートナー探し	
	[ ] 共同研究パートナー探し	
	[ ] 共同製品開発のパートナー探し	
	[○] 所有技術シーズの顧客（ライセンス）探し	
	[ ] その他（ ）具体的に	
キーワード	①温室効果ガス	②分析手法
	③地球温暖化	④京都議定書
要 旨（アピールポイント）		
<p>ガスクロマトグラフを用いた複合型ガス分析器。従来同時分析不可能であった二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、メタン(CH<sub>4</sub>)、亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)を、1回の試料注入で計測可能とした。ECD、FID、TCDからなる3つの検出器の特性を生かした大気成分の分離方法。2つの高温槽、2つの切り替え弁、6個の分離カラムを使用する。従来完全な分離が困難だったCO<sub>2</sub>とN<sub>2</sub>Oの完全分離を実現し、ヘリウムを使用することによるキャリアガスの共通化をした。ECD検出器への、窒素、メタン混合ガス付加によってN<sub>2</sub>Oの高感度化を実現した。</p>		