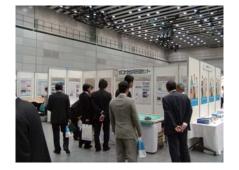
国立大学法人 室蘭工業大学

地域共同研究開発センター 研究報告

No. 19













Dec. 2008

Center for Cooperative Research and

Development

Muroran Institute of Technology