

目次／極限に挑む新技術——第4回筑波総合シンポジウム報告 開会のあいさつ	川田裕郎	1
【基調講演】 極限技術の研究開発の意義と今後の方向	斉藤進六	12
【セッション1】 極限状態（環境）の利用		
極低温・超電導	相山義道	35
超高压力・高温	秋本俊一	72
極限計測	倉瀬公男	111
【セッション2】 技術の限界		
極限加工技術	林豊	137
超集積化技術—オプトエレクトロニクIC	島田潤一	167
超高純度材料	鈴木朝夫	177
【セッション3】 人間への限りなき接近		

極限作業ロボット	藤井 澄二	201
生体機能材料（生体膜—極限機能膜）	津田圭四郎	220
細胞融合（超細胞技術）	大沢 利昭	251