

技術シース Seeds of Technology	機械・制御・メカトロニクス Machine, Control and Mechatronics	A-1	適応モデル予測制御を使用した木質ペレット加温型温室温度制御 Predictive temperature control of greenhouse by using adaptive model and wood pellet heating unit
		A-2	パッシブ型強非線形ダンパの開発 Development of passive strong nonlinear damper
	ロボット Robot	B-1	共存協調型ロボット技術 Coexistence and collaborative robot technology
		B-2	ロボットタスク・システム Robot task System enabling to conduct human work in factory and various working environment
		B-3	MEMS技術を応用したマイクロロボット Insect like Micro-robot enabled by MEMS technology
		B-4	自律型移動ロボットの開発 Development of Autonomous Mobile Robot
	電気・電子・エレクトロニクス Electric, Electronic and Electronics	C-1	実用的リニアバーニアモータの開発 Development of a practical linear vernier motor
		C-2	三相交流電界中の絶縁診断と部分放電パルスの信号処理 Signal processing of insulation diagnosis and partial discharge pulse in three-phase AC electric field
	エネルギー・環境 Energy and Environment	D-1①	エレクトロウエットニングによる液滴移動と熱スイッチ Droplet movement technology by thermal wetting and thermal switch
		D-1②	化学反応を利用する熱制御・蓄熱と熱電池 Thermal control, Heat storage and thermal battery, utilizing chemical reaction
		D-2①	直接エタノール形燃料電池 Direct ethanol fuel cell
		D-2②	小温度差熱を利用する発電システムの研究 Research on power generation system utilizing small temperature difference heat
	材料・化学 Material and Chemistry	E-1	光照射と塗布表を用いた有機フィルム上への高ガスバリア膜低温形成技術 Formation technology of high gas barrier layer on organic film under low temperature by utilizing light irradiation and coating
		E-2	メタルバイオによる高効率・低コストの稀少金属回収技術開発 Development of high efficiency/low cost rare metal recycle technology by microbe
		E-3	分子を認識する高分子を用いたインスタントセンサ Instant sensor using polymer recognizing molecules
		E-4	過酷系分離用シリカ膜作製技術の開発 Production technology of silica separation film under severe condition
	マイクロナノ Micro/ nano technology	F-1	集束プロトンビーム描画 (PBW) Focused Proton Beam Drawing (PBW)
		F-2	電気無しで駆動するゲルアクチュエーター Gel actuator driven without electricity
		F-3	電子線誘起蒸着法 Electron beam induced vapor deposition method
	社会・建築・土木 Society, Building and Civil Engineering	G-1	電気抵抗を利用した養生終了タイミング推定手法の確立 Establishment of sensing method of curing end timing using electric resistance
G-2		建物のレジリエンスを高める建物管理システム Building management system to enhance resilience of building	
G-3		点群データの品質を高める技術 Technology to enhance the quality of point cloud data	
情報・通信 Information and Telecommunication	H-1	嗅覚情報提示装置の開発 Development of olfactory information presentation device	
	H-2	簡易なブレイン・コンピュータ・インターフェースによる日常生活支援 Everyday life support with a simple brain computer interface	
	H-3①	M2M/IoT (Internet of Things) プロトタイプ構築支援システムの開発 Development of M2M / IoT (Internet of Things) prototype construction support system	
	H-3②	センシングデータ特性を用いた群制御による省電力化手法 Power saving method by group control using sensing data characteristics	
	H-4①	電子白杖を用いた障害物検知・通知 Obstacle detection / notification using electronic white cane	
	H-4②	脳波・脈波を用いた興味度・ストレス度推定 Estimation of degree of interest / stress level using electroencephalogram / pulse wave	
自動車 Automobile	I-1	各種運転支援システムへの取り組み Approach to various driving support systems	
デザイン Design	J-1	長く愛される浴室椅子のデザイン開発 Design concept of chairs which is useful and durable in bath room	
ライフサイエンス Life Science	K-1	アルツハイマー病の根本治療薬となりうる候補化合物の開発 Development of a candidate compound that can serve as a remedy for Alzheimer's disease	
	K-2	微生物を用いた海洋汚染の浄化 Purification of marine pollution using microorganisms	
医療・福祉 Medical and welfare	L-1	ヒト生体の実測データを基にした製品開発に向けて Product development based on actual measurement data of human body	
	L-2	空気圧人工筋を用いた免荷歩行訓練システム (AirGait) の開発 Development of dedicated walking training system (AirGait) using pneumatic artificial muscle	