

地域共同テクノセンター

LOCAL AREA JOINT TECHNO-CENTER

地域共同テクノセンターは、本校の産学官連携活動の中心として、地域と学内に広く開かれた共同利用研究教育施設であり、地域企業のニーズに応じて共同研究や技術開発支援を行うという外向きに開かれた役割と、学内教職員の学科の枠を超えたプロジェクト共同研究などを支援する役割、そして主に専攻科学生に対して高度な技術教育を行う場という、大きな三つの役割を担っています。

センター内には、地域産業界との連携のため、共同研究や受託研究、技術開発相談等の窓口となる技術相談室の他、実験・研究用の設備・装置を備えた機器室、研究室などが設置されています。



▲地域共同テクノセンター Local Area Joint Techno-center

階	室名	用途
1	技術相談室・地域交流テクノサロン	地域産業界との連携のため、共同研究や受託研究、技術開発相談の窓口
	材料開発・物性測定・分析機器室	新素材、先端素材、機能性材料などの開発研究を行うとともに、各種材料の物性測定や構造解析を行い、特性の改良と実用化に関する研究を行っています。 <主要設備・装置> 放電プラズマ焼結装置 (SPS)、オートグラフ試験装置、振動試料型磁力計、卓上型小型プローブ顕微鏡、熱分析装置、超伝導装置、蛍光分光光度計
2	環境・生物機能研究室	微生物や酵素を利用した農産および水産廃棄物の再資源化に関する開発研究を行っており、また、地域環境の水質分析や重金属分析、微生物解析などを通じて地域環境問題解決にかかわる研究を行っています。 <主要設備・装置> 原子吸光分析装置、嫌気培養用ガス噴射装置、フーリエ変換赤外分光光度計、食品細菌迅速検査装置、冷却遠心分離機、超低温フリーザ (-80℃)、オートクレーブ、恒温恒湿培養器、pH メーター、減圧乾燥機、低温インキュベータ、葉緑素計、木材水分計、騒音計



▲ 振動試料型磁力計
Vibrating Sample Magnetometer



▲ 放電プラズマ焼結装置
Spark plasma Sintering System



▲ 原子吸光分光光度計
Atomic Absorption Flame Emission Spectro Photometer



▲ 技術相談室 Engineering Consultation Room



▲ 地域交流テクノサロン Local Exchange Techno Salon

■地域との連携 Cooperation with Local Community

● 寄附金受入状況

Donation Received for Scholarship Fund

平成18年度 (2006)		平成19年度 (2007)		平成20年度 (2008)	
件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds
22	14,151	26	15,225	24	14,917

(単位：件，千円)

● 技術相談件数

Number of Consultations

平成18年度 (2006)	平成19年度 (2007)	平成20年度 (2008)
94	73	92

(単位：件)

● 共同研究受入状況

Joint Research with Private Enterprises

平成18年度 (2006)		平成19年度 (2007)		平成20年度 (2008)	
件数 Number	受入金額 Funds	件数 Number	受入金額 Funds	件数 Number	受入金額 Funds
8	11,300	11	9,100	12	12,745

(単位：件，千円)

● 受託研究受入状況

Research Placed in Trust

平成18年度 (2006)		平成19年度 (2007)		平成20年度 (2008)	
件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds	件数 Number	金額 Funds
4	4,385	6	6,228	5	5,496

(単位：件，千円)

● 公開講座(平成21年度) Extension Courses (2009)

	講座名 Course Name	対象 Level	日程 Period	募集人数 Number
1	初心者からの柔道教室	小学4年生～中学生	6/3～9/16 毎週水曜日	10
2	ほぼ初めてのパソコン①	一般市民 (パソコン未経験者)	6/13 (土)	15
3	ほぼ初めてのパソコン②	一般市民 (パソコン未経験者)	6/14 (日)	15
4	「日本語」を学ぼう！ 2009	一般市民 (中学生以上)	7/4 (土)	100
5	磁石を使った実験	小学4年生～一般市民	7/11 (土)	15
6	さっさとかたづけちゃおう！ ～小学生のための面白工作①～	小学生 (低学年は保護者同伴又は上級生と参加)	7/25 (土)	10
7	小学生英語教室	小学3年生	7/26 (日)	10
8	電子イルミネーションを作ろう！	小学4年生～6年生	7/27 (月)	14
9	ちょっと高度なレゴロボット講座	中学生	7/27 (月)	10
10	3次元CAD基礎講座	一般社会人	7/27 (月)～7/29 (水)	10
11	初めてのガラス細工 とんぼ玉をつくりましょう！	一般市民 (小学生は保護者同伴)	7/28 (火)	40
12	つくってみよう！～太陽電池～	小学4年生～中学生	7/29 (水)	25
13	ペーパーグライダーを作ろう～技術職員の工作教室①～	小学生 (4年生以下は保護者同伴必須)	7/29 (水)	20
14	炭素繊維で水質浄化	小学5年生～中学生	7/30 (木)	15
15	知的財産権ってなに？	一般市民	7/30 (木)	20
16	音の実験室	小学6年生～中学生	7/31 (金)	10
17	世界初の電子楽器“テルミン”の謎を追おう！	小学6年生～中学生	7/31 (金)	10
18	函館の歴史と文化を探る一歩いてみようよ！西部地区ー	一般市民 (小学生以下)	8/9 (日)	15
19	ゴミ袋熱気球を飛ばそう！	小学4年生～中学生	8/6 (木)	30
20	ブラシロボットを作ろう～技術職員の工作教室②～	小学4年生～中学生	8/7 (金)	15
21	微生物たちの世界を見てみよう	小学4年生～6年生	8/8 (土)	12
22	レゴブロックによるライトレースカー体験講座	中学生	8/10 (月)	20
23	自分でデザイン “レーザーアクリル細工”	小学高学年～中学生	8/11 (火)	15
24	青・赤色・黄色LEDでハロウィーンろうそくを作ろう！	小学4年生～中学生	8/19 (水)	40
25	第三種電気主任技術者試験 直前試験対策	平成21年度の試験を受験予定の方	8/30 (日)	5
26	函館の歴史と文化を探る一歩いてみようよ！湯川地区ー	一般市民 (小学生以下)	9/5 (土)	15
27	アオコってなに？大沼の水を調べてみようよ！	小学5年生～中学生	9/27 (日)	15
28	シーケンス制御入門講座	一般社会人	9月下旬 (予定)	10
29	橋を作ってみよう！	小学4年生～6年生	11/14 (土)	21
30	電子工作Ⅲ	小中学生	11月 (予定)	10
31	めざせ技術者！高専の入試問題対策 (理科・数学)	中学3年生	1/6, 7, 9, 10 (水, 木, 土, 日)	20
32	大人のためのガラス細工「はじめてのとんぼ玉」	一般市民 (生徒は不可)	1/9 (土)	10
33	まだ間に合う！ ～小学生のための面白工作②～	小学生低学年 (保護者同伴又は上級生と参加)	1/16 (土)	10



▲ ゴミ袋熱気球を飛ばそう！ (平成20年度)



▲ イースト菌でアルコール発酵してみよう！ (平成20年度)