

# 産学連携先端材料 研究開発センター

Material Solutions Center, Tohoku University.

本センターは、経済産業省の施設整備費補助金を活用して金属材料研究所、多元物質科学研究所、流体科学研究所、及び本部事務機構が連携整備し、その後電気通信研究所が運営に加わった材料科学の産学共創拠点です。これら四つの附置研究所の研究領域であるナノからマクロスケールにわたる金属材料、無機材料、ハイブリッド材料等の先進的な研究開発とデバイス化研究を基に、社会基盤分野、エレクトロニクス分野、エネルギー分野に於いて産学官による研究開発体制を構築し推進する役割を担っており、震災復興に資する社会実装と我が国の材料分野における国際競争力の強化を目指しています。



	学外の方	学内の方
使用料金	年間:30,000円/m <sup>2</sup> (税抜) ※光熱水料等の付帯料金は別途負担	年間:24,000円/m <sup>2</sup> (税込) ※光熱水料等の付帯料金は別途負担
入居(使用)条件	センターでは、次の①から③に掲げる新機能等を有する未来材料に係るプロセスの開発・実用化を促進するため、産業用途を意図し具体的な出口を見据えた産学連携による研究開発プロジェクトを集約し、材料分野の産業集積と雇用の創出に繋げることを目指している。公募により審査を経てセンターの趣旨に合致し、その成果に寄与できる研究プロジェクトが使用できるものとする。 ① エネルギー材料(太陽電池関連材料、水素貯蔵材料、蓄電池材料等) ② エレクトロニクス材料(パワーデバイス材料、電子デバイス材料等) ③ 社会基盤材料(自動車用材料、ライフサイエンス用材料、構造用材料等)	
入居申込方法 (公募時期、申込の流れ等)	但し、学外者が研究プロジェクトの代表者となって申請する場合には、本学教職員と共同で研究プロジェクトを実施しているものとする	
入居期間	公募(随時)による所定の申請書を本センター長宛に提出	
	原則1年単位(最長5年)	

お申し込み方法

お申し込み方法や、各種設備の詳細など詳しくはwebにて掲載しております。  
まずご確認ください。

<http://www.masc.tohoku.ac.jp/>



# 産学連携先端材料研究開発センター

## ■居室参考 実験室

室仕様	室名	実験室101	実験室204、304、404、502	実験室308、408、506	実験室205~207、305~307、405~407、503~505
	面積	149㎡	89㎡	77㎡	74㎡
	タイプ	ウエットラボ			
電気関係	電源	単相:200/100V 三相:200V			
	インターネット環境	学内者 1箇所(学内LAN) 学外者 4階EPSにNTT光回線スプリッタ有(直接契約)			
機械設備	空調設備	ガスエンジンヒートポンプエアコン(GHP)			
	給排気設備	全熱交換器(天井埋込ダクト形、500㎡/h)4台 ドラフトチャンパー用空配管(4箇所)	全熱交換器(天井埋込ダクト形、500㎡/h)2台 ドラフトチャンパー用空配管(2箇所)	全熱交換器(天井埋込ダクト形、450㎡/h)2台 ドラフトチャンパー用空配管(2箇所)	全熱交換器(天井埋込ダクト形、450㎡/h)2台 ドラフトチャンパー用空配管(2箇所)
	給水設備	32A×天井1箇所 PS内に給水メータ(32A)設置			
	排水設備	リザーブドレン(50A) 12ヶ所	リザーブドレン(50A) 6ヶ所	リザーブドレン(50A) 6ヶ所	リザーブドレン(50A) 6ヶ所
	ガス	25A×天井1箇所(都市ガス) PS内にガスメータ(25A)設置			

室仕様	室名	実験室201	実験室202、301、302、401、402	実験室208	実験室203、303、403、501
	面積	70㎡	68㎡	79㎡	39㎡
	タイプ	ウエットラボ			
電気関係	電源	単相:200/100V 三相:200V			
	インターネット環境	学内者 1箇所(学内LAN) 学外者 4階EPSにNTT光回線スプリッタ有(直接契約)			
機械設備	空調設備	ガスエンジンヒートポンプエアコン(GHP)			
	給排気設備	全熱交換器(天井埋込ダクト形、400㎡/h)2台 ドラフトチャンパー用空配管(2箇所)	全熱交換器(天井埋込ダクト形、400㎡/h)2台 ドラフトチャンパー用空配管(2箇所)	全熱交換器(天井埋込ダクト形、450㎡/h)2台 ドラフトチャンパー用空配管(1箇所)	全熱交換器(天井埋込ダクト形、500㎡/h)1台 ドラフトチャンパー用空配管(1箇所)
	給水設備	32A×天井1箇所 PS内に給水メータ(32A)設置			
	排水設備	リザーブドレン(50A) 6ヶ所	リザーブドレン(50A) 5ヶ所 但し、実験室301、401 6ヶ所 実験室402 9ヶ所	リザーブドレン(50A) 7ヶ所	リザーブドレン(50A) 5ヶ所 但し、実験室 403 3ヶ所
	ガス	25A×天井1箇所(都市ガス) PS内にガスメータ(25A)設置			

## ■居室参考 研究室

室仕様	室名	研究室211、311、411	研究室212、312、412	研究室213~215、313~315、413~415	研究室511
	面積	26㎡	27㎡	28㎡	33㎡
	タイプ	オフィス			
電気関係	電源	単相:200/100V			
	インターネット環境	学内者 1箇所(学内LAN) 学外者 4階EPSにNTT光回線スプリッタ有(直接契約)			
機械設備	空調設備	ガスエンジンヒートポンプエアコン(GHP)(※6研究室共用室外機)	ガスエンジンヒートポンプエアコン(GHP)(※6研究室共用室外機)	ガスエンジンヒートポンプエアコン(GHP)(※9研究室共用室外機)	空冷式パッケージ形空調和機(EHP)
	給排気設備	全熱交換器(天井埋込カセット形、100㎡/h)			
	給水設備・排水設備・ガス	無し			

室仕様	室名	研究室512	研究室513	研究室514	研究室515、516、517
	面積	31㎡	35㎡	33㎡	28㎡
	タイプ	オフィス			
電気関係	電源	単相:200/100V			
	インターネット環境	学内者 1箇所(学内LAN) 学外者 4階EPSにNTT光回線スプリッタ有(直接契約)			
機械設備	空調設備	空冷式パッケージ形空調和機(EHP)	空冷式パッケージ形空調和機(EHP)	空冷式パッケージ形空調和機(EHP)	空冷式パッケージ形空調和機(EHP)
	給排気設備	全熱交換器(天井埋込カセット形、100㎡/h)			
	給水設備・排水設備・ガス	無し			

## ■共用施設等

その他	共用施設・設備	1F:ラウンジ(プロジェクター3台、電動スクリーン3台)・会議室(2人用机、30人)・会議室(1人用机、30人)・共用機器室1~4 2F~3F:ラウンジ(会議机4台、流し台、給湯器、浄水器)
	共用機器	・FIB/SEMデュアルビームシステム(Helios600i) ・電界放出型走査電子顕微鏡(JSM-7800F) ・顕微可視赤外分光システム(NX-FILM-TO3) ・全自動水型多目的X線回折装置(SmartLab 3G) ・電放出型電子プローブアナライザ(JXA-8530F) ・親水処理機付カーボンコータ(CADE-E) ・多機能走査型X線電子分光装置(PHI5000VersaProbe II) ・微小結晶構造解析装置(VariMax DW with IP)

## ■お申し込み / お問い合わせ

東北大学産学連携先端材料研究開発センター支援室

〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1 TEL.022-217-3826 E-mail. masc-jimu@grp.tohoku.ac.jp

<http://www.masc.tohoku.ac.jp/>

