

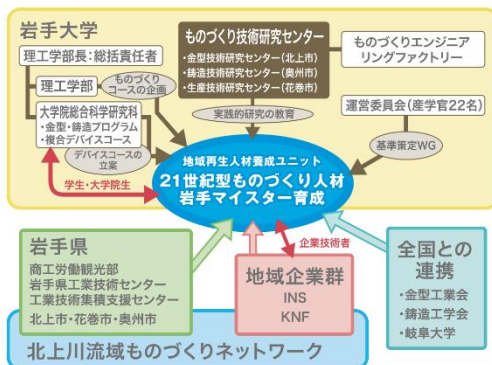
地域再生人材創出拠点の形成事業(文部科学省科学技術振興調整費にて設立)

## 21世紀型ものづくり人材岩手マスター育成

### 《目的》

岩手大学理工学部では、主に金型、  
 鋳造、複合デバイス技術分野において、  
 地域企業の欲する、高付加価値を付与  
 する研究開発からそれを可能にする生産  
 技術(材料、設計、加工、成形、評価、  
 コスト計算)、経営(MOT)までを一貫  
 して理解できる高度技術者を育成する  
 ことを目的とし、「21世紀型ものづくり  
 人材岩手マスター育成」を地域と連  
 携して実施しています。

岩手マスター育成プログラムは長期  
 講習コースと短期講習コースで開講  
 し、履修後に認定試験を行い、履修した分野により、それぞれ[金型・鋳造・複合デバイスマイ  
 スター(岩手大学)]の認定を行います。



### 《事業内容》

- ① 大学院「金型・鋳造プログラム」の充実
- ② 複合デバイス系の大学院レベルのコースの継続
- ③ 「マスター補」の育成
- ④ 社会人技術者向けの長期講習コースと短期講習コースによる「マスター」の育成

### ものづくり技術研究センター

岩手大学理工学部内  
 〒020-8551 盛岡市上田4-3-5

TEL 019-621-6303  
 FAX 019-621-6314



北上分室  
 〒024-0051  
 北上市相去町山田2-18  
 TEL 0197-67-0585  
 FAX 0197-67-0586

### 金型技術研究センター

【基礎研究部門】  
 岩手大学理工学部  
 〒020-8551 盛岡市上田4-3-5

TEL 019-621-6417  
 FAX 019-621-6331



【新技術応用展開部門】  
 北上サテライト  
 〒024-0051  
 北上市相去町山田2-35  
 TEL 0197-67-0585  
 FAX 0197-67-0586

### 鋳造技術研究センター

【基礎研究部門】  
 岩手大学理工学部  
 〒020-8551 盛岡市上田4-3-5  
 TEL 019-621-6588  
 FAX 019-621-6373



【新技術応用展開部門】  
 水沢サテライト  
 〒023-0132  
 奥州市水沢羽田町字明正131  
 奥州市鑄物技術交流センター内  
 TEL・FAX 0197-22-8421

### 生産技術研究センター

【基礎研究部門】  
 岩手大学理工学部  
 〒020-8551 盛岡市上田4-3-5  
 TEL 019-621-6303  
 FAX 019-621-6314



【新技術応用展開部門】  
 花巻サテライト  
 〒025-0312 花巻市二枚橋5-6-3  
 花巻市産業化支援センター内  
 TEL 0198-30-1172  
 FAX 0198-30-1170

次世代ものづくり開発拠点

# 岩手大学 ものづくり技術研究センター

Research Center for Manufacturing Technology



U*ni*wate  
 University  
 岩手大学

Jイノベ  
 J-Innovation HUB



岩手大学イメージキャラクター



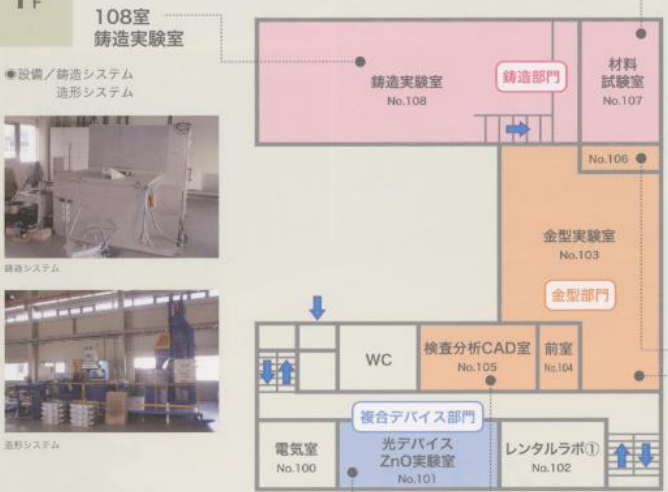
# 岩手大学「ものづくり研究棟」竣工にあたって

「岩手大学ものづくり研究棟」は、本学が目指してきた①技術の高度化②新産業・新製品の創出③学際的な研究拠点形成④高度技術者の養成⑤地域企業との連携等…更なる推進を図るための新たな研究開発の拠点として位置づけています。

本学では、平成19年度に工学部を拠点とした「融合化ものづくり研究センター」を設置し、得意分野の金型技術・鑄造技術・複合デバイス技術の3分野の研究を推進してきました。

またこの間、文部科学省の地域再生人材創出拠点の形成「ものづくり人材岩手マイスター育成」事業や震災復興支援策(県内産業振興策)「いわて環境と人にやさしい次世代モビリティ創出拠点」及び経済産業省「次世代ものづくり革新を支える基盤技術開発・人材育成拠点形成事業」などのプロジェクトが採択され、ものづくり人材育成や研究推進の必要性が求められてきました。本研究棟が、今後次世代向けの研究開発拠点となり、地域企業の再生・活性化を促し、震災復興に結びつくことを願うものである。

1F



**101室 (光デバイスZnO実験室)の研究**

●主な設備  
単結晶育成炉(水熱合成炉) 育成炉温度制御装置 純水製造装置  
小型プレス マップル炉 ドラフトチャンパー 成膜装置

**105室 完成金型等の測定、分析、解析**

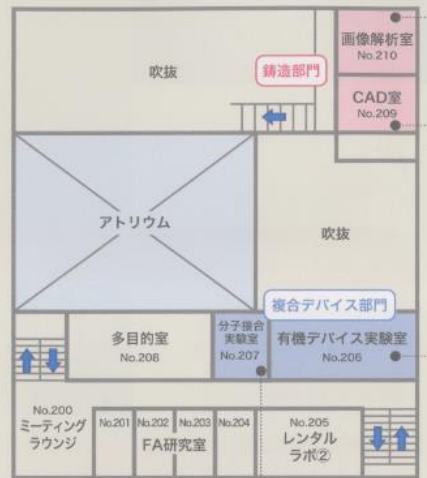
●設備/三次元測定機 CAD

**106室 共通機械室**

●設備/コンプレッサー

**107室 材料試験室**

●設備/発光分光分析装置 サンドランマー 水分計 万能物性強度試験器 過気度試験器 積物砂ふり器



**207室 分子接合実験室**

●設備/ドラフトチャンパー 熱分析装置 小型プレス機  
デジタル顕微鏡 ニーダー圧縮機 電動プレス機

**210室 画像解析室**

●主な設備  
画像解析装置

**209室 CAD室**

●主な設備  
窒素・炭素分析装置

**206室 (有機デバイス実験室)の研究**

●主な設備  
真空蒸着装置 半導体パラメータアナライザ  
太陽電池評価システム クリーンブース  
グローブボックス 紫外線照射装置

※設備については今後導入予定も含んでおります

2F

## 館内概要

- 鑄造部門**  
鑄造技術研究の高度化、地域企業との共同研究により新商品の開発を行う(薄肉強靱鑄鉄に関する研究、異種材料の接合技術研究)  
◆鑄造実験室(108室)  
◆材料試験室(107室)  
◆CAD室(209室)  
◆画像解析室(210室)
- 金型部門**  
金型の技術の高度化を目指しつつ、新たな商品開発を行う(プラスチック成形、金属加工に伴うバリレス化、インサートモールド技術の高度化)  
◆金型実験室(103室)  
◆検査分析CAD室(104-105室)
- 複合デバイス部門**  
本学の研究シーズを、活用して新商品開発を行う(発光ダイオードLED等の光デバイスの開発研究、有機半導体の開発とデバイス作成プロセスの研究)  
◆光デバイス実験室(101室)  
◆有機デバイス実験室(206室)  
◆分子接合実験室(207室)
- 共用スペース**  
◆フリーアドレス研究室(201-204室)  
◆レンタルラボ(102室、205室)  
◆多目的室(208室)  
◆ミーティングラウンジ

### 岩手大学ものづくり研究棟部屋別面積(m<sup>2</sup>)

- 金型実験室(188)
- 鑄造実験室(216)
- デバイス関係実験室①~③  
①光デバイスZnO実験室(60)  
②分子接合実験室(20)  
③有機デバイス実験室(52)
- 検査分析室(46)
- 画像解析室(27)
- CAD室(27)
- FA研究室(4室:各15)
- レンタルラボ(2室:各44)
- 多目的室(62)