

## Ⅱ 有機エレクトロニクス関連産業集積促進

### 1 研究開発プロジェクト推進事業 (有機エレクトロニクス事業化実証施設運営事業)

照明用有機ELパネルの開発・製造、有機ELディスプレイ製造部材の開発・製造等に係る実証事業を推進するため、「有機エレクトロニクス事業化実証施設(米沢市八幡原)」を管理・運営し、関係企業の実証事業の場を提供することにより、県内における有機エレクトロニクス関連産業の集積促進を支援しています。

### 2 研究開発成果の事業化支援 (有機エレクトロニクス事業化推進事業)

#### (1) コーディネータの配置による企業へのサポート

- コーディネータを配置し、有機ELのパネルや照明製品の開発に取り組む県内企業へのサポートを行うとともに、有機ELディスプレイ分野に参入する企業と県内企業との連携に向けたコーディネート活動を行っています。
- 有機EL関連分野で事業化を目指す県内企業を中心とした約120企業・団体が参加する研究会「OLED(オーレド)ヤマガタ」を組織・運営して、研修会の開催、サンプルパネルの貸出などの活動を行い、県内企業の技術力・開発力の向上をサポートしています。

担当コーディネータ



齋藤 学



吉田 健

#### (2) 有機エレクトロニクス総合支援

県内企業が山形大学と有機エレクトロニクス産業分野における共同研究開発を行う場合、又は有機EL照明製品の量産化や試作開発を行う場合に、補助金を交付して支援しています。

#### (3) 首都圏営業拠点の運営

東京都西新宿の新宿パークタワー内「リビングデザインセンター OZONE」内でショールーム「Organic LED YAMAGATA」を設置・運営し、有機EL照明製品や有機エレクトロニクスに関する説明パネルの常設展示を行いながら、首都圏における新たな市場開拓のための情報発信を行っています。



「Organic LED YAMAGATA」

## Ⅲ 高度技術者養成事業

ものづくりに直結した高度なスキルの習得に加え、自律的なマインドの醸成や対人関係力・課題解決力の強化を通じて、変化の時代に即応した“自律型ものづくり人材”を育成します(研修の階層別スキームは裏面の『研修体系』を参照)。

### 1 階層別研修

経営者、現場リーダー、初任者の3つの階層を対象に、それぞれ、マネジメント人材育成、現場リーダー資質向上、初任者育成の研修を実施します。

マネジメント人材育成では、生産性向上に向けてマネジメントに係る各種知識・各種手法の習得、現場リーダー資質向上では、生産改善の方法・人の扱い方などの習得、初任者研修では、ものづくりの基本・レジリエンスの強化・コミュニケーションスキルなどの習得を目指します。

### 2 課題別研修

企業が抱えている経営課題やものづくりの変革の方向に対応し、女性活躍の推進、製品開発に向けた発想力強化、ロボットを活用できる人材の育成など、その時々課題に応じた研修を実施します。

### 3 職能別研修

生産管理、生産技術、製造、品質管理といった企業の職能(部門)に応じた研修を実施します。ものづくりの管理力を高める研修や、切削・研削、プラスチック成形、清酒製造などの加工技術に関する研修、不良解析、ノイズ測定、物性評価などの分析・評価技術などの技術力を高める研修を通して高度技術者(研究開発のリーダーや共同研究などの推進役)の養成を目指します。



| 種別    |      | 階層 |                    | 経営者・管理者層         | 現場リーダー・中堅                                  | 一般・初心者    |             |
|-------|------|----|--------------------|------------------|--|-----------|-------------|
| 階層別研修 |      |    |                    | マネジメント人材育成       | 現場リーダー-TWI                                 | ものづくり人材初級 |             |
| 課題別研修 | 女性活躍 |    |                    |                  | 現場リーダースキルアップ(女性対象)                         |           |             |
|       | 発想力  |    |                    |                  | 発想力・思考力強化                                  |           |             |
|       | ロボット |    |                    |                  | ロボット技術者育成(ソフト設計コース)<br>ロボット技術者育成(ハード設計コース) |           |             |
| 職能別研修 | 生産管理 |    |                    |                  | 生産管理1・2(2回)<br>在庫管理                        |           |             |
|       | 生産技術 |    |                    |                  | 生産改善                                       |           |             |
|       | 加工   | 製造 | 検査                 | 清酒製造技術           |  |           | 切削加工・研削加工技術 |
|       |      |    |                    | 製品設計・製造に役立つ金属材料学 |  |           |             |
|       |      |    |                    | 異物解析技術入門         |  |           |             |
|       |      |    |                    | プラスチック射出成形と物性評価  |  |           |             |
|       |      |    | 食品の安全管理技術          |                  |  |           |             |
|       |      |    | EMCノイズ対策・ノイズ測定機器操作 |                  |  |           |             |
|       |      |    | 不良解析技術(庄内)         |                  |  |           |             |
| 品質管理  |      |    |                    |                  | 品質管理                                       |           |             |
|       |      |    |                    |                  | 信頼性技術と加速試験の基礎(置賜)                          |           |             |

※研修の内容や具体的なスケジュールについては、HP (<http://www.ypoint.jp/>) をご確認ください。

## IV 工業材料試験事業

企業の生産活動で利用される工業材料や生産された製品の耐久性や性能を評価し、企業の技術力向上を支援します。

### ■山形県工業技術センター本所 山形市松栄二丁目2-1 TEL 023-644-3222

| 試験項目 |        | 試験内容  |
|------|--------|---|
| 強度試験 | 工業材料   | 一般材料試験(強度、伸び、曲げ、特殊な環境・試料採取を要するもの)、硬さ試験(硬さ分布も含)、衝撃試験(常温、常温以外)        |
|      | 土木建設材料 | 圧縮試験・曲げ試験(コンクリート類)、建設用鋼材試験(強度、伸び、曲げ等)                               |
|      | 土木建設製品 | 圧縮試験(コア供試体)、大型製品試験(コンクリート二次製品等)                                     |
| 化学分析 |        | 定量分析(重量法、容量法等)  |
| 機器分析 |        | 蛍光エックス線定性分析(固体、液体、粉末)、蛍光エックス線定量分析、ICP発光分光定性分析、ICP発光分光定量分析、炭素・硫黄同時分析 |

### ■同センター 置賜試験場 米沢市窪田町窪田2736-6 TEL 0238-37-2424

| 試験項目   |    | 試験内容   |
|--------|----|--|
| 種別物性試験 | 繊維 | 一般物性試験(静電気、摩耗、水分、撥水等)、染色堅ろう度試験(汗耐光、窒素酸化物、洗濯等)、繊維定量試験 |
| 共通物性試験 |    | 紫外線カーボンアーク灯火試験、キセノンアーク灯火試験                           |
| 化学分析   |    | 繊維分析   |
| 機器分析   |    | 赤外分光分析、EDS定性分析(固体、粉末)                                |

### ■同センター 庄内試験場 東田川郡三川町大字押切新田字桜木25 TEL 0235-66-4227

| 試験項目 |          | 試験内容   |
|------|----------|--|
| 強度試験 | 工業材料     | 一般材料試験(強度、伸び、曲げ、特殊な環境・試料採取を要するもの)、硬さ試験(硬さ分布も含)、衝撃試験(常温、常温以外) |
|      | 土木建設材料   | 建設用鋼材試験(強度、伸び、曲げ等)   |
|      | 工業製品(木材) | 側方荷重試験、鉛直荷重試験、繰り返し試験   |