

# 「半導体メンテナンス技術教育 入門コース」の開催について

## 1. 趣 旨

当センターでは、県内企業及び I-SEP 会員企業向けに、2 日間の半導体工場内のマシンメンテナンス業務を行う際に必要となる基礎的な知識習得に関するセミナーを開催いたします。

ご興味のある企業はぜひご参加ください。

## 2. 日 時

令和 5 年 10 月 12 日（木）9：00～16：30、10 月 13 日（金）9：00～16：30

## 3. 開催場所

初日：プラザイン水沢（奥州市水沢佐倉河後田 29）

2 日：NS テクノサービス（北上市稲瀬町上台 50-2）

## 4. 対 象 者

県内企業及びいわて半導体関連産業集積促進協議会（I-SEP）会員企業

## 5. 参 加 費

5,000 円/名

## 6. 募集人員

6 名

## 7. 募集締切

10 月 6 日（金）

## 8. 講 師

職業

## 9. 講座内容

裏面のとおり

## 10. 主 催

いわて半導体関連産業集積促進協議会（I-SEP）、いわて産業振興センター

## 11. 事 務 局

公益財団法人いわて産業振興センター ものづくり振興部 工藤

Tel : 019-631-3822 Fax : 019-631-3830 mail : [iwatesemi@joho-iwate.or.jp](mailto:iwatesemi@joho-iwate.or.jp)

# 講座内容

日程	時間	項目	内容
初日	9:00-9:40	半導体基礎知識	1.半導体とは
			2.半導体とはどこに
			3.半導体の種類
			4.微細化・大規模化・大口径化
			5.ファブレスとファウンドリー
	9:50-11:10	製造ユニットプロセス概要	1.拡散工程
			2.CVD工程
			3.スパッタ工程
			4.ドライエッチング工程
			5.フォトリソグラフィ工程
			6.イオン注入工程
			7.CMP工程
			8.その他
	11:20-12:00	半導体品質	1.半導体品質、歩留まりと信頼性
2.クリーンルーム			
			休憩
13:10-14:00	クリーン化技術	1.ウエハ製品実物確認とハンドリング	
		2.クリーン化	
14:10-16:30	メンテナンス入門	1.メンテナンス作業とは（拭き取り、磨きなど）	
		2.真空装置の構造とメンテナンス箇所	
		3.副資材について	
		4.洗浄作業の実際	
		5.関係部材・工具	
		6.リークチェック方法	
		7.圧力の単位	
		8.その他	
2日	9:00-16:30 (休憩含)	実機を用いたメンテナンス作業	1.実機構造説明
			2.定期洗浄作業
			3.O-RING交換作業
			4.リークチェックの実際
			5.その他