

## 小森グラフィックテクノロジーセンター プリンティングカレッジ [ 2012 (平成 24) 年 4 月 ~ 2012 (平成 24) 年 9 月 ] 開講スケジュール

2012/4/18 更新

開講コース	開講日程 (開講時間 : 9:40 ~ 17:00)	開催地	期間	受講料 (税込)
印刷初心者コース	<del>2012年5月7日</del> 満員御礼 <del>5月11日(金)</del> <del>2012年6月4日</del> 満員御礼 <del>6月8日(金)</del> 2012年9月10日(月) ~ 9月14日(金)	つくば	5日間	52,500円/1名
印刷ステップアップコース	2012年7月30日(月) ~ 8月1日(水)	つくば	3日間	31,500円/1名
印刷機長コース  ※印刷機長コースは開催地が2カ所(つくば、大阪)となりますので、ご注意ください。 <問い合わせ先> つくば : Tel. 029-839-0142 大阪 : Tel. 06-6939-3051	2012年4月16日(月) ~ 4月20日(金) <del>2012年6月11日</del> 満員御礼 <del>6月15日(金)</del> 2012年8月20日(月) ~ 8月24日(金) 2012年4月23日(月) ~ 4月27日(金) 2012年5月21日(月) ~ 5月25日(金) 2012年6月25日(月) ~ 6月29日(金) 2012年7月23日(月) ~ 7月27日(金) 2012年8月27日(月) ~ 8月31日(金) 2012年9月24日(月) ~ 9月28日(金)	つくば          大阪	5日間	52,500円/1名
印刷工場管理者コース	2012年9月24日(月) ~ 9月28日(金)	つくば	5日間	52,500円/1名
品質安定化コース	2012年6月27日(水) ~ 6月29日(金) 2012年9月19日(水) ~ 9月21日(金)	つくば	3日間	31,500円/1名
CMSコース	<del>2012年4月24日</del> 中止 <del>4月26日(木)</del> 2012年7月18日(水) ~ 7月20日(金)	つくば	3日間	31,500円/1名
H-UV基礎コース	2012年6月21日(木) ~ 6月22日(金) 2012年8月30日(木) ~ 8月31日(金)	つくば	2日間	21,000円/1名
印刷物作成ワークショップ	2012年5月23日(水) ~ 5月25日(金) <del>2012年9月5日</del> 満員御礼 <del>9月7日(金)</del>	つくば	3日間	31,500円/1名
KHSセッティングコース	2012年7月25日(水) ~ 7月27日(金)			
リスロン基本操作コース	2012年6月18日(月) ~ 6月19日(火) 2012年8月27日(月) ~ 8月28日(火)	つくば	2日間	21,000円/1名
枚葉機械メンテナンスコース	2012年5月9日(水) ~ 5月11日(金) <del>2012年6月6日</del> 満員御礼 <del>6月8日(金)</del> <del>2012年7月2日</del> 満員御礼 <del>7月4日(水)</del> 2012年8月20日(月) ~ 8月22日(水) 2012年9月3日(月) ~ 9月5日(水)	つくば	3日間	31,500円/1名
枚葉機械修繕コース (*)  * 枚葉機械修繕コースは、枚葉機械メンテナンスコースの内容を更に深く掘り下げた5日間の機械保全新設コースです。	2012年4月23日(月) ~ 4月27日(金) 2012年5月28日(月) ~ 6月1日(金) 2012年6月25日(月) ~ 6月29日(金) 2012年7月30日(月) ~ 8月3日(金) 2012年8月27日(月) ~ 8月31日(金) 2012年9月24日(月) ~ 9月28日(金)	つくば	5日間	52,500円/1名
オフ輪機械メンテナンスコース	2012年4月9日(月) ~ 4月11日(水) 2012年5月14日(月) ~ 5月16日(水) 2012年6月11日(月) ~ 6月13日(水) 2012年7月17日(火) ~ 7月19日(木) 2012年8月20日(月) ~ 8月22日(水) 2012年9月19日(水) ~ 9月21日(金)	つくば	3日間	31,500円/1名
電気メンテナンスコース	2012年4月5日(木) ~ 4月6日(金) 2012年5月24日(木) ~ 5月25日(金) <del>2012年6月4日</del> 満員御礼 <del>6月5日(火)</del> 2012年7月5日(木) ~ 7月6日(金) 2012年8月23日(木) ~ 8月24日(金) 2012年9月6日(木) ~ 9月7日(金)	つくば	2日間	21,000円/1名

## KGCプリンティングカレッジ 受講申込書

受講申込書は、ご記入後弊社営業担当にお渡しください。

お申し込み受付後、eメールまたはFAXにて、受講票・交通アクセス案内・請求書を送付いたします。

希望日時	
------	--

コース名	
------	--



受講される方の詳細をご記入願います										
貴社名					フリガナ					
御芳名					フリガナ					
部署名				役職名			年齢	才	性別	男性
TEL				FAX					性別	女性
所在地	〒 -									
メールアドレス										
使用中の機械							経験年数	年		
弊社KGCまでの交通手段	小森バス（常磐線ひたち野うしく駅）						※ いずれか1つに○を付けて下さい			
	小森バス（つくばエクスプレス線研究学園駅）									
	車									
ご宿泊ホテルの手配 (宿泊費有料)	※ 弊社によるホテル手配をご希望される場合は、下記ご記入ください									
	要	※ホテル情報			チェックイン日	月	日	部屋	禁煙	喫煙
	不要				チェックアウト日	月	日			

貴社窓口ご担当者様（案内書送付先）				
送付先	①弊社KGCより上記受講者様へ送付		※ いずれか1つに○を付けて下さい	
	②弊社KGCより上記受講者様以外の方へ送付		※ ②の時のみ下記ご記入下さい	
御担当者名	フリガナ			
部署名	役職名			
TEL	FAX			
所在地	〒 -			
メールアドレス				

請求書送付先				
送付先	①弊社KGCより上記貴社窓口宛に送付		※ いずれか1つに○を付けて下さい	
	②弊社KGCより下記請求先へ送付		※ ②の時のみ下記ご記入下さい	
貴社名	フリガナ			
御担当者名	フリガナ			
部署名	役職名			
TEL	FAX			
所在地	〒 -			
メールアドレス				

備考

- \* 定員になり次第締め切らせて頂きますので、ご了承下さい。
- \* 小森コーポレーションはお客様のプライバシーを尊重し、この申込書を通じてご提供いただきました個人情報は受講確認にのみ使用いたします。

## KGC プリンティングカレッジ 開講コース詳細

オフセット印刷全般 5日間 52,500円(税込) 定員6名

印刷初心者コース													
対象者	印刷未経験の新入社員・印刷機械の操作経験がない方。												
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ オフセット印刷の基本原理を理解する。</li> <li>・ 安全作業の重要性を理解する。</li> <li>・ 印刷資材の基礎知識を理解する。</li> <li>・ 印刷機械の構造と調整方法を理解する。</li> <li>・ 印刷機械の基本的な操作方法を理解する。</li> </ul>												
内容	<table border="1"> <tr> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>1. オリエンテーション 2. 印刷作業のワークフロー 3. オフセット印刷の基礎知識、安全作業、印刷資材の基礎知識</td> <td>4. 給紙部・見当部の構造と調整方法 5. 排紙部・印刷部の構造と調整方法</td> </tr> <tr> <th>3日目</th> <th>4日目</th> </tr> <tr> <td>6. 給水部の構造と調整方法 7. インキ部の構造と調整方法</td> <td>8. 印刷実習</td> </tr> <tr> <th>5日目</th> <td></td> </tr> <tr> <td>9. 印刷実習 10. まとめ</td> <td></td> </tr> </table>	1日目	2日目	1. オリエンテーション 2. 印刷作業のワークフロー 3. オフセット印刷の基礎知識、安全作業、印刷資材の基礎知識	4. 給紙部・見当部の構造と調整方法 5. 排紙部・印刷部の構造と調整方法	3日目	4日目	6. 給水部の構造と調整方法 7. インキ部の構造と調整方法	8. 印刷実習	5日目		9. 印刷実習 10. まとめ	
	1日目	2日目											
	1. オリエンテーション 2. 印刷作業のワークフロー 3. オフセット印刷の基礎知識、安全作業、印刷資材の基礎知識	4. 給紙部・見当部の構造と調整方法 5. 排紙部・印刷部の構造と調整方法											
	3日目	4日目											
	6. 給水部の構造と調整方法 7. インキ部の構造と調整方法	8. 印刷実習											
5日目													
9. 印刷実習 10. まとめ													
備考	使用印刷機 : LS-440 & ENTHRONE429												

オフセット印刷全般 3日間 31,500円(税込) 定員6名

印刷ステップアップコース									
対象者	印刷機長になって間もない方、これから印刷機長を目指す方。								
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印刷機械の構造と調整方法を理解する。</li> <li>・ 印刷機械のメンテナンス方法について理解する。</li> <li>・ 印刷実習を通して、インキ供給方法の標準化作業を理解する。</li> </ul>								
内容	<table border="1"> <tr> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>1. オリエンテーション 2. 給紙部・見当部の構造と調整方法 3. 排紙部・印刷部の構造と調整方法</td> <td>4. 給水部の構造と調整方法 5. インキ部の構造と調整方法</td> </tr> <tr> <th>3日目</th> <td></td> </tr> <tr> <td>6. 印刷実習 7. まとめ</td> <td></td> </tr> </table>	1日目	2日目	1. オリエンテーション 2. 給紙部・見当部の構造と調整方法 3. 排紙部・印刷部の構造と調整方法	4. 給水部の構造と調整方法 5. インキ部の構造と調整方法	3日目		6. 印刷実習 7. まとめ	
	1日目	2日目							
	1. オリエンテーション 2. 給紙部・見当部の構造と調整方法 3. 排紙部・印刷部の構造と調整方法	4. 給水部の構造と調整方法 5. インキ部の構造と調整方法							
	3日目								
6. 印刷実習 7. まとめ									
備考	使用印刷機 : LS-440 & ENTHRONE429								

オフセット印刷全般 5日間 52,500円(税込) 定員6名

印刷機長コース													
対象者	印刷機長として印刷機械を任されている方。 ※ 印刷初心者の受講はご遠慮ください。												
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印刷機械の設定方法を数値化して、指導方法を理解する。</li> <li>・ 印刷機械のメンテナンス方法を理解し、数値による品質管理方法を理解する。</li> <li>・ トラブルシューティングを通して、印刷品質を安定させるための印刷手法を理解する。</li> </ul>												
内容	<table border="1"> <tr> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>1. オリエンテーション 2. 給紙部機能説明、調整方法・実習 3. 印刷実習</td> <td>4. 印刷部の構造と調整方法 5. 印刷部機能説明、調整方法・実習 6. 印刷実習</td> </tr> <tr> <th>3日目</th> <th>4日目</th> </tr> <tr> <td>7. 給水部機能説明、調整方法・実習 8. インキ部機能説明、調整方法・実習</td> <td>9. 印刷実習</td> </tr> <tr> <th>5日目</th> <td></td> </tr> <tr> <td>10. トラブルシューティング印刷実習 11. まとめ</td> <td></td> </tr> </table>	1日目	2日目	1. オリエンテーション 2. 給紙部機能説明、調整方法・実習 3. 印刷実習	4. 印刷部の構造と調整方法 5. 印刷部機能説明、調整方法・実習 6. 印刷実習	3日目	4日目	7. 給水部機能説明、調整方法・実習 8. インキ部機能説明、調整方法・実習	9. 印刷実習	5日目		10. トラブルシューティング印刷実習 11. まとめ	
	1日目	2日目											
	1. オリエンテーション 2. 給紙部機能説明、調整方法・実習 3. 印刷実習	4. 印刷部の構造と調整方法 5. 印刷部機能説明、調整方法・実習 6. 印刷実習											
	3日目	4日目											
	7. 給水部機能説明、調整方法・実習 8. インキ部機能説明、調整方法・実習	9. 印刷実習											
5日目													
10. トラブルシューティング印刷実習 11. まとめ													
備考	使用機 : LS-440 & ENTHRONE429												

オフセット印刷全般 5日間 52,500円(税込) 定員6名

印刷工場管理者コース													
対象者	印刷工場の管理者、印刷工程を管理している方。												
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印刷工程における5S活動、品質管理、生産性向上、コストダウン、能率管理、標準化、環境改善、社員教育方法を学習し、管理者としての工場改善スキルを強化する。</li> </ul>												
内容	<table border="1"> <tr> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>1. オリエンテーション 2. 5S活動 3. 工場環境改善、作業改善</td> <td>4. Quality (品質) 管理・向上・安定 5. 印刷実習・CMS概要</td> </tr> <tr> <th>3日目</th> <th>4日目</th> </tr> <tr> <td>6. Cost (原価) 管理・削減・低減 : 7. 印刷実習・KHS-AI 設定</td> <td>8. Delivery (納期) 短縮 : 能率管理・生産性の向上 9. Environment (環境) 改善 : 環境保護印刷</td> </tr> <tr> <th>5日目</th> <td></td> </tr> <tr> <td>10. OJT (社員教育) : 座学 11. 標準化のために 12. ディスカッション 13. まとめ</td> <td></td> </tr> </table>	1日目	2日目	1. オリエンテーション 2. 5S活動 3. 工場環境改善、作業改善	4. Quality (品質) 管理・向上・安定 5. 印刷実習・CMS概要	3日目	4日目	6. Cost (原価) 管理・削減・低減 : 7. 印刷実習・KHS-AI 設定	8. Delivery (納期) 短縮 : 能率管理・生産性の向上 9. Environment (環境) 改善 : 環境保護印刷	5日目		10. OJT (社員教育) : 座学 11. 標準化のために 12. ディスカッション 13. まとめ	
	1日目	2日目											
	1. オリエンテーション 2. 5S活動 3. 工場環境改善、作業改善	4. Quality (品質) 管理・向上・安定 5. 印刷実習・CMS概要											
	3日目	4日目											
	6. Cost (原価) 管理・削減・低減 : 7. 印刷実習・KHS-AI 設定	8. Delivery (納期) 短縮 : 能率管理・生産性の向上 9. Environment (環境) 改善 : 環境保護印刷											
5日目													
10. OJT (社員教育) : 座学 11. 標準化のために 12. ディスカッション 13. まとめ													
備考	使用印刷機 : LS-440												

## KGC プリンティングカレッジ 開講コース詳細

ポイント集中	3日間	31,500円(税込)	定員6名
<b>品質安定化コース</b>			
対象者	印刷機および印刷作業の標準化を実践して印刷品質の安定化を図りたい方。 ※ 印刷初心者の受講はご遠慮ください。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷作業の標準化について理解をする。</li> <li>印刷作業の数値管理方法を理解する。</li> <li>印刷機械のメンテナンス標準化の手法について理解する。</li> </ul>		
内容	1日目	2日目	
	1. オリエンテーション 2. 印刷標準化の必要性 3. 印刷機調整方法説明・実習	4. メンテナンス表の活用 5. インキ供給作業の標準化印刷実習	
	3日目		
	6. 測定チャート印刷物作成 7. 品質測定実習 8. まとめ		
備考	使用印刷機 : LS-440		

ポイント集中	3日間	31,500円(税込)	定員6名
<b>KHSセッティングコース</b>			
対象者	KHS (小森ハイパーシステム) 搭載印刷機で印刷作業を行う方。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>KHS (KHS-A I) の概要・原理について理解する。</li> <li>KHS 調整に必要な機械メンテナンス方法について理解する。</li> <li>印刷実習を通して、KHS の調整方法について理解をする。</li> </ul>		
内容	1日目	2日目	
	1. オリエンテーション 2. KHS の概要説明 3. KHS 調整方法説明・実習	4. KHS (P1) 調整方法説明・実習 5. KHS (リムービング、P2) 調整方法説明・実習	
	3日目		
	6. ハンドKHS 調整方法説明・実習 7. トラブルシューティング印刷実習 8. まとめ		
備考	使用印刷機 : LS-440 & ENTHRONE429		

ポイント集中	3日間	31,500円(税込)	定員6名
<b>CMSコース</b>			
対象者	部門問わず、カラーマネジメントを推進していく立場にある方。プリプレスから印刷までの“仕事の流れ”を理解していること。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>カラーマネジメントに関する基本用語を理解する。</li> <li>カラーマネジメントシステムの仕組みを理解する。</li> <li>撮影、DTP、DDCP、CTP、印刷各工程におけるカラーマネジメントの役割と方法を理解する。</li> <li>オフセット印刷の標準化の概要と重要性を理解する。</li> </ul>		
内容	1日目	2日目	
	1. オリエンテーション 2. 印刷のカラーマネジメント 3. 光と色の基礎知識 4. カラーマネジメント用語	5. 撮影、DTP における CMS 6. ICC プロファイル作成 7. プルーフ作成 8. CTP 出力とプレート管理	
	3日目		
	9. データ作成実習 10. 印刷機標準化解説・デモ 11. プルーフ・印刷マッチング 12. チャート測定実習 13. まとめ		
備考			

印刷操作指導	2日間	21,000円(税込)	定員4名
<b>リスロン基本操作コース</b>			
対象者	はじめてリスロンシリーズのオペレーションをされる方。短期間でリスロンのポイントを再確認したい方。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>リスロンの操作方法、管理項目について理解する。</li> <li>ピクト文字表記のボタンとPQCの操作方法について理解する。</li> <li>給紙部、見当部、排紙部の設定方法について理解する。</li> <li>給水部・インキ部の調整方法について理解する。</li> <li>付帯装置の操作方法について理解する。</li> </ul>		
内容	1日目	2日目	
	1. ピクト・PQC 講義 2. 付帯装置説明 3. 機械操作説明実習	4. 機械操作実習 5. まとめ	
	3日目		
備考	使用印刷機 : LS-440		

## KGC プリンティングカレッジ 開講コース詳細

ポイント集中	2日間	21,000円(税込)	定員6名
<b>H-UV 基礎コース</b>			
対象者	H-UV 印刷機導入予定またはUV印刷初心者の印刷オペレータ ※ 印刷初心者の受講はご遠慮ください。		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>初めてH-UV(または一般的なUV)印刷を始めるお客様が、機械導入後スムーズに本生産に入っていただくための実践的ノウハウポイントを学ぶ</li> </ul>		
内 容	1日目	2日目	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>UV印刷の基礎【講義】</li> <li>H-UVシステム【講義】</li> <li>H-UV印刷での注意点【講義】</li> <li>UV装置の使い方【講義】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>特殊原反への印刷【講義】</li> <li>コーター、アニロックス【講義】</li> <li>H-UVシステム【実習】</li> </ul>	
備考	使用印刷機 : LS-440		

ポイント集中	3日間	31,500円(税込)	定員6名
<b>印刷物作成ワークショップ</b>			
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷会社の営業担当者</li> <li>業務上、オフセット印刷作成の流れを理解する必要がある方</li> </ul>		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>撮影→データ入稿→DTP作業→プルーフ出力→刷版出力→印刷→後加工 という一連の実習作業を通じて印刷ワークフローのポイントを学ぶ。</li> </ul>		
内 容	1日目	2日目	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>オリエンテーション</li> <li>プリプレスワークフロー【講義】</li> <li>印刷物測定実習【講義】【実習】</li> <li>カラーマネジメントの基礎知識【講義】</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷物作成実習【実習】 ※印刷機(LS440)を実際に使用して印刷作業を行なう。</li> </ul>	
内 容	3日目		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷物確認時のチェックポイント【講義】</li> <li>高付加価値印刷の現状【講義】</li> <li>ポストプレスワークフロー【講義】</li> <li>ポストプレスの基礎【講義】【実習】</li> </ul>		
備考	CTP : PT-R8900S 印刷機 : LS-440 永井断裁機、ホリゾン製本機		

次頁に続く

## KGC プリンティングカレッジ 開講コース詳細

印刷機保全

3日間

31,500円(税込)

定員3名

### 枚葉機械メンテナンスコース

対象者	機械設備保全担当の方。 機械取扱い責任者(機長)等 保守点検面のお仕事を目指している方。	
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>各装置の基本的な構造機能を理解し、実技学習を通し機械の保守点検上必要な項目の自主管理、対処方法を学ぶ。</li> </ul>	
内容	1日目	2日目
	1. オリエンテーション 2. 各装置の基本構造機構説明 3. 正しい機械の取扱い、メンテナンス方法。	4. 各装置の保守ポイントと調整点検方法と実技学習 5. インキ・給水ローラー交換とニップ調整作業
	3日目	
	6. フィーダー、見当、胴装置、APC関係保守メンテ方法学習 7. 各トラブル事例と故障対処の仕方を実習する。	
備考	テクニカルトレーニングセンター施設を使用	

印刷機保全

5日間

52,500円(税込)

定員3名

### 枚葉機械修繕コース

対象者	機械設備保全担当の方。	
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>各装置の構造機能を理解し、実技学習を通し機械の保守点検上必要な項目の自主管理、修繕の仕方を学ぶ。</li> <li>機械オペレータに対するメンテナンス指導が出来るようになる。</li> <li>印刷会社レベルでの枚葉印刷機械の故障修繕を行うことができる。</li> </ul>	
内容	1日目	2日目
	1. オリエンテーション 2. 給紙部・原動部・給油部の構造とその役割の説明。 3. 消耗品、その他の部品の修繕方法	4. 見当部の構造とその役割の説明。 5. 各部の標準設定方法 6. 消耗品、その他の部品の修繕方法
	3日目	4日目
	7. 印刷胴部の構造とその役割の説明、消耗部品の交換 8. インキ・給水ローラーニップの調整実習 9. トラブルシューティング	10. 給水部・排紙部の構造と各部の役割 11. 消耗品、その他の部品の修繕、修復方法
	5日目	
	12. その他、電気部品・オプション装置についての構造、トラブルシューティング 13. まとめ	
備考	テクニカルトレーニングセンター施設を使用	

印刷機保全

3日間

31,500円(税込)

定員3名

### オフ輪機械メンテナンスコース

対象者	機械設備保全担当の方。 機械取扱い責任者(機長)等 保守点検面のお仕事を目指している方。	
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>各装置の構造、機能、調整部や保守点検事項の内容を学習し、機械故障トラブルの発生防止と対処方法を学ぶ。</li> <li>機械オペレータに対するメンテナンス指導が出来るようになる。</li> <li>各モーター、ポンプ類のフィルター交換方法、その他全般。</li> <li>給油関係一般、昇降モーターブレーキ調整方法 など。</li> </ul>	
内容	1日目	2日目
	1. オリエンテーション 2. 各装置の基本構造機構説明 3. 各装置ポイント内容の説明実習	4. 正しい機械の取扱い、メンテナンス方法。トラブル対処の仕方を実習する。 5. インキ・給水ローラーニップの調整実習。
	3日目	
	6. 折機消耗部品の交換実習 ・チョッパーブレード交換調整。 ・横ミシン刃、断裁刃、受台、針 7. 電気系統メンテ事項の実習(セクショナルモーター、APC)	
備考	テクニカルトレーニングセンター施設を使用	

印刷機保全

2日間

21,000円(税込)

定員3名

### 電気メンテナンスコース

対象者	機械電気設備保全担当の方。 機械取扱い責任者(機長)等 保守点検面のお仕事を目指している方。	
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>印刷機械における電気装置の設置状況、機能、調整方法や保守点検事項の内容を学習し、電気故障トラブルの未然防止と対処方法を学ぶ。</li> <li>機械オペレータに対するメンテナンスに関する指導が出来る様になる。</li> </ul>	
内容	1日目	2日目
	1. オリエンテーション 2. 電気制御の基本講義 3. 実機での搭載状況の確認と概略動作の把握 4. 小森の電気図面の読み方	5. 電気に関するメンテナンス 6. 電気トラブル時の対応方法 7. トラブル時の究明方法
備考	テクニカルトレーニングセンター施設を使用	