

5. 専門家派遣実績及び研修員受け入れ実績

長期専門家派遣実績

作成日：2006/12/12

技術分野	専門家氏名	協力年度						備考
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	
チーフアドバイザー	津端勝造	7/06		7/05				
	阪堂宗孝		6/19				6/30	
業務調整	菊池四郎	7/21					7/20	
機械金属	伊藤達也	7/06			7/05			
	野澤征夫				6/20		6/30	
電気電子	高橋哲也	7/06		7/05				
	立壁保郎		6/22				6/30	

短期専門家派遣実績

作成日: 2006/12/12

技術分野 専門家氏名	指導科目	協力年度						備考
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	
1. 指導技法								
1) 中井修	職業訓練教材作成技法	1/31 - 2/28						
2) 境田益知	職業訓練教材作成技法	8/12 - 9/09						
2. 機械金属系								
1) 藤森聡	CAD製図技術	1/31 - 2/28						
2) 横山真樹	配管溶接・構造物鉄工	8/12 - 9/09						
3) 後藤拓真	プラスチック射出成形	4/01 - 4/29						
4) 古城良祐	旋盤応用	8/19 - 9/25						
5) 山本哲男	超音波探傷・ひずみ計測	9/22 - 10/31						
6) 小島和春	3次元CAD技術	1/12 - 2/14						
7) 吉岡央雄	フライス盤応用				6/28 - 8/12			
8) 速水栄基雄	配管技術				1/17 - 2/18			
9) 秋本憲二	熱処理技術					11/07 - 12/20		
3. 電気電子系								
1) 南泰之	自動化システム技術	2/16 - 3/14						
2) 林宏達	冷凍空調	8/12 - 9/09						
3) 比嘉良美津	配電設備	10/28 - 11/30						
4) 柳秀樹	PLCによる自動計算	2/02 - 3/18						
5) 田熊克久	電気空圧制御技術			10/09 - 11/21				

第三国専門家派遣実績

作成日: 2006/12/12

技術分野 専門家氏名	指導科目	協力年度							備考
		2002	2003	2004	2005	2006	2007		
1. 訓練計画									
1) Dionisio Pretel						7/14	10/08		ブラジル
2. 機械金属系									
1) Genges Yupanqui	NCプログラミング			10/04	12/03				ペルー
2) Wiliam Negrillo	特殊研削加工技術				1/10	2/23			ペルー
3) Carlos Portocarrero	金型設計製作					9/22	11/17		ペルー
3. 電気電子系									
1) 宮田隆次	電子機器開発	3/08							ブラジル・日系
2) Julio Vargas	ラジオ・テレビ修理技術		5/26	6/25					パラグアイ
3) 宮田隆次	電子機器開発		10/31	12/14					ブラジル・日系
4) 宮田隆次	電子機器開発		2/16	3/29					ブラジル・日系
5) Eleno Bron G.	Visual C++ 機械制御技術			10/23	12/05				パラグアイ
6) Jose Resquin	産業冷凍空調技術				11/11	12/22			パラグアイ
7) Sandra Ruffinelli	Windows XPによる自動計測				2/15	3/30			パラグアイ

カウンタ－パート研修実績

作成日：2006/12/12

技術分野 専門家氏名	指導科目	協力年度							備考
		2002	2003	2004	2005	2006	2007		
1. 運営管理									
1) SANTIAGO GUERRON	訓練計画管理		11/12 —11/29						
2) BOLIVAR MONTERO	職業訓練運営管理			11/8 —11/26					
3) GONZALO BEDOYA	職業訓練運営管理				10/28 —11/19				
4) ANGEL VERDESOTO	職業訓練運営管理					10/09 —10/26			
2. 指導技法									
1) WIGBERTO VIZUETE	職業訓練教材作成技法		10/28 —12/19						
3. 機械金属系									
1) NELSON PACAS	溶接技術	11/24 — 3/22							
2) CARLOS NUÑEZ	溶接技術	11/24 — 3/22							
3) LENIN VALENCIA	機械保全技術			1/11 — 3/26					
4) EDUARDO GARCIA	機械保全技術			1/11 — 3/26					
5) SEGUNDO PAEZ	最新機械加工				9/29 —11/19				
6) PABLO VILAÑEZ	三次元測定器応用					6/28 — 8/13			
7) EDUARDO MOREANO	金属加工・板金					8/02 — 10/22			
4. 電気電子系									
1) FERNANDO CUENCA	自動化制御・ビル管理技術		1/05 — 3/23						
2) JOSE ZAPATA	自動化制御・ビル管理技術		1/05 — 3/23						

カウンタ－パート研修実績

作成日: 2006/12/12

技術分野 専門家氏名	指導科目	協力年度						備考
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	
3) ALFREDO ESTUPIÑAN	PCB基板製作				9/30 — 12/16			
4) HAMILTON NUÑEZ	メカトロニクス制御				1/10 — 3/30			
5) ROBERTO PEREZ	メカトロセンサ					1/05 — 3/25		

6. 主要供与機材

日本側から供与された主な機材

	機材名	メーカー名・型式	数量	米ドル	千円
1	フライス盤	Milko m-35r	7	230,000.00	
2	NC旋盤	NEXUS QTN 100	1	115,800.00	
3	手動油圧基本実習機	Festo TP501	6	71,062.38	
4	電磁弁式油圧基本実習機	Festo TP601	6	49,745.12	
5	三次元測定機	Mitsutoyo CRT-PM-7106	1	39,300.00	
6	手動空気圧応用実習機	Festo TP102	6	35,027.16	
7	公用車	Mitsubishi Montero	1	30,200.00	
8	電磁弁式油圧応用実習機	Festo TP602	4	27,715.42	
9	手動油圧応用実習機	Festo TP502	4	24,013.55	
10	電磁弁式空気圧応用実習機	Festo TP202	6	21,745.61	
11	手動空気圧基本実習機	Festo TP101	6	19,595.31	
12	電磁弁式空気圧基本実習機	Festo TP201	6	17,526.60	
13	シャーリングマシンの切断刃	CE156	5	15,993.60	
14	パソコンソフト	PSPICE	8	15,949.00	
15	コンピューター(19インチ)	エクアドル組立	15	14,834.40	
16	ヒートポンプ	Gunt	1	14,453.89	
17	直流安定化電源	BK1761	20	13,800.00	
18	デジタル・オシロスコープ	Textronix TDS2012	10	13,300.00	
19	コンピューター(17インチ)	CD-ROM付	15	12,516.00	
20	油圧ユニットポンプ	Festo TP500	6	12,371.63	
21	電動ねじ切機	Rems-D71332	2	10,625.08	
22	MAG溶接機	Miller Millermatic 251	3	9,606.00	
23	平行台セット(木製箱)	Garant	15	9,392.54	
24	パソコンソフト	Invertor Series Ver 6	16	9,318.00	
25	電子CAD用ソフト	Altium Designer 6	5	8,612.80	
26	コンピューター(19インチ)	エクアドル組立	6	8,393.28	
27	コンピューター(19インチ)	エクアドル組立	6	8,272.00	
28	自動火災報知器	Federal Signal	5	7,761.60	
29	LCDプロジェクター	Sony VPL-CX70	2	7,463.68	
30	パソコンソフト	ORCAD CAPTURE	8	6,541.00	
31	パイプポジショナー	Automa SPS30	4	6,384.00	
32	チューブエキスパンダー	Ridgid 4A524	10	6,350.29	
33	パソコンソフト	MS Windows XP Pro	36	6,250.00	
34	油圧訓練機器用台	Festo	10	6,199.20	
35	ブローチ加工工具	Garant 4/5/6/8 mm	4	6,003.20	
36	ブローチセット	Garant	4	6,003.20	
37	コンピューター(15インチ)	エクアドル組立	6	5,960.64	
38	歯切りカッターセット	1.00~4.00 mm	35	5,867.00	
39	輪転機(リソグラフィ)	S-2457	1	5,777.00	
40	コレットセット	Garant ISO40	6	5,506.44	
41	プロッター	HP-500-42	1	5,465.60	
42	自動測定用端末(パソコン)	エクアドル組立て	5	5,056.80	
43	プレス金型(栓抜き)	CERIE	1	5,000.00	

	機 材 名	メーカー名・型式	数 量	米ドル	千円
44	PLC訓練システム	Mitsubishi / Omron	20		49,961
45	マシニングセンター	Mori Seiki TV-400	1		11,263
46	プラスチック射出成形機器	Nissei NS60-9A	1		8,450
47	シャーリングマシン	Amada M-1260	1		6,966
48	プレスブレーキ	Amada RG-25	1		5,839
49	電気工学実験装置	Kentac 1000	1		5,000
50	パワーエレクトロニクス実験装置	Kentac 1011	5		4,650
51	モータ実験装置	Kentac 2202	2		4,520
52	TIG溶接機(Daihen)	Inverter elecon 300P	6		3,712
53	超音波探傷器	Shouryou UI-23DH-E	2		3,636
54	機械設備診断技術実習装置	IMV VM-503	2		3,540
55	振動データ管理システム	JFE Adovantec MK-210HE	2		2,964
56	機械部品組立分解実習装置	Handa HA-1	8		2,960
57	三相交流モータ実験装置	Kentac 3306	2		2,760
58	ロジック学習装置	KENTAC2600	10		2,320
59	シミュレーションユニット	Mitsubishi FX2N-32MT-SIM	6		2,220
60	コーナシャー	Amada CSW-250	1		1,995
61	オシロスコープ	Leader LS8050	10		1,700
62	シーケンス制御負荷装置	Keimei SKD-18A	1		1,660
63	DEMO型実習機	Mitsubishi FX-I/0-DEMO	6		1,620
64	磁粉探傷器	Eishin Kagaku A-1	2		1,457
65	位置決めセンサー	Shimazu MSD-1/ACM-1/SPT-1	1		1,443
66	周波数カウンター	Kenwood FC-758A	10		1,320
67	マッフル炉	Denken KDF-S80G	2		1,260
68	ACサーボモータ位置決めユニット	Kentac 868	1		1,200
69	マイクロメータ	Mitsutoyo IMP-50	40		1,000
70	マイクロメータ	Mitsutoyo IMP-30	40		960
71	ボーリングバー(付属品)	BT30-ZMAC20-150	2		957
72	Z80マイコン学習ボード	KENTAC 800Zmk2	6		900
73	エアープラズマ切断機	Daihen M5500	1		874
74	ロボットアーム	Shimazu RA-2 / A10-32	1		873
75	エアソース	Shimazu AS-1 / A10-32	1		791
76	ファクションジェネレーター	Kenwood FG-272	10		780
77	ドリル研削盤	Iida YG-200F	1		769
78	パソコンソフト(日本語版)	AutoCAD 2002	1		626
79	搬送制御装置	Keimei KB-1	1		620
80	直流安定化電源	Leader 818-3	10		600
81	ミーリングチャック(付属品)	BT30-C12-55	2		583
82	ガス切断機・溶接セット	Tanaka Seisaku	10		528
83	マイクロメータ	Mitsutoyo OM-100	40		500
	合計			956,759.02	145,777

7. カウンターパート配置状況

指導員(カウンターパート)配置状況表(CERFIN)

作成日: 12/12/2006

技術分野 C/P 氏名	年齢	専門技術	協 力 年 度					研 修
			2002	2003	2004	2005	2006	
1. 機械金属系分野								
1) GONZALO BEDOYA	57	科長	7/01					2005年度
2) JORGE AGUIRRE	55	機械加工	7/01					2004年度
3) LUIS GARCIA	45	機械仕上げ	7/01					2002年度
4) GABRIEL LOPEZ	58	機械加工	7/01					2002年度
5) CARLOS NUÑEZ	41	溶接技術	7/01					2005年度
6) NELSON PACAS	53	溶接技術	7/01					2005年度
7) SEGUNDO PAEZ	50	機械仕上げ	7/01					
8) ANGEL PILLAJO	52	金属加工	7/01					
9) JUAN SALINAS	49	金属加工	7/01					
10) LENIN VALENCIA	33	機械加工	7/01					2004年度
11) JORGE MORALES	58	溶接技術	7/01					2006年度
12) PABLO VILLANEZ	32	機械加工		2/01				
2. 電気電子系分野								
1) VIZUETE WIGBERTO	49	科長	7/01					2003年度
2) MANUEL GUAÑUNA	58	電気設備	7/01					
3) PATRICIO DUQUE	56	油圧・空圧	1/01					
4) LUIS PAZMIÑO	55	ラジオ・テレビ	7/01					
5) RENE EGAS	53	工業電子	7/01					
6) JOSE ZAPATA	50	電子機器	7/01					2003年度
7) FERNANDO CUENCA	44	冷凍空調	7/01					2003年度
8) CARLOS CUELLER		ラジオ・テレビ		8/15				
9) HAMILTON NUÑEZ	32	工業電子		2/01				2005年度
10) ALFREDO ESTUPIÑAN	29	工業電子		2/01				2005年度
11) PAUL FIALLOS		冷凍空調		2/01		1/30		
12) ROBERTO PEREZ	29	工業電子			1/05			2006年度
13) WILLIAN MONTALVO	28	工業電子			1/05			
13) CARLOS VARGAS		工業電子			1/05	4/30		
14) MONICA CALLE	27	電子機器					8/01	

向上訓練コース実績 (CERFIN)

技術分野：機械金属

作成日：2006年12月15日

期 間	コース数		修了数		参加企業数		備 考
	計画	実績	計画	実績	計画	実績	
2002年7月～2003年6月	10	11	150	120	/	108	
2003年7月～2004年6月	10	13	150	197	/	121	
2004年7月～2005年6月	10	26	150	276	/	81	計画は、PDM上の目 標値。
2005年7月～2006年6月	10	31	150	347	/	286	
2006年7月～2006年11月	5	15	75	200	/	22	
合 計	45	110	675	1,140	/	618	

技術分野：電気電子

作成日：2006年12月15日

期 間	コース数		修了数		参加企業数		備 考
	計画	実績	計画	実績	計画	実績	
2002年7月～2003年6月	10	22	150	273	/	108	
2003年7月～2004年6月	10	13	150	181	/	184	
2004年7月～2005年6月	10	47	150	520	/	340	計画は、PDM上の目 標値。
2005年7月～2006年6月	10	67	150	797	/	378	
2006年7月～2006年11月	5	16	75	222	/	38	
合 計	45	110	675	1,452	/	1,048	

向上訓練コース実績表（地方主要訓練センター）

センター名：CEFIC

作成日：2006年12月21日

技術分野	期 間	コース数		受講者数		備 考
		計画	実績	計画	実績	
機械金属	2006年4月～2006年9月		30		477	実績は、9月中旬現在の数値。
電気電子	2006年4月～2006年9月		8		129	
自動車整備	2006年4月～2006年9月		9		218	
工業縫製	2006年4月～2006年9月		5		104	

センター名：CEFIA

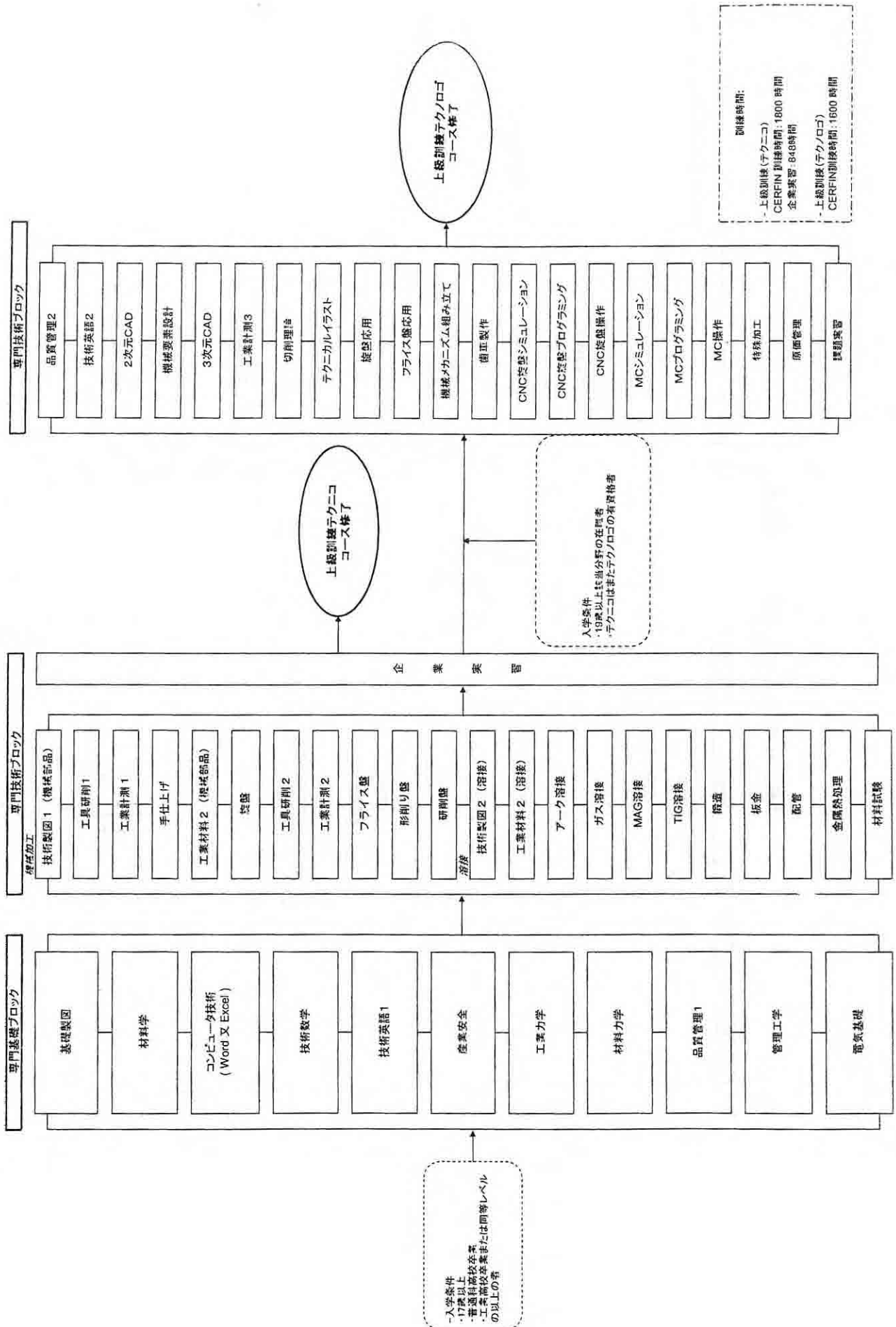
技術分野	期 間	コース数		受講者数		備 考
		計画	実績	計画	実績	
機械金属	2006年4月～2006年9月		8		108	実績は、9月中旬現在の数値。
電気電子	2006年4月～2006年9月		3		34	
自動車整備	2006年4月～2006年9月		2		19	

センター名：CERFIL

技術分野	期 間	コース数		受講者数		備 考
		計画	実績	計画	実績	
機械金属	2006年4月～2006年9月		11		103	実績は、9月中旬現在の数値。
電気電子	2006年4月～2006年9月		20		265	
自動車整備	2006年4月～2006年9月		20		347	

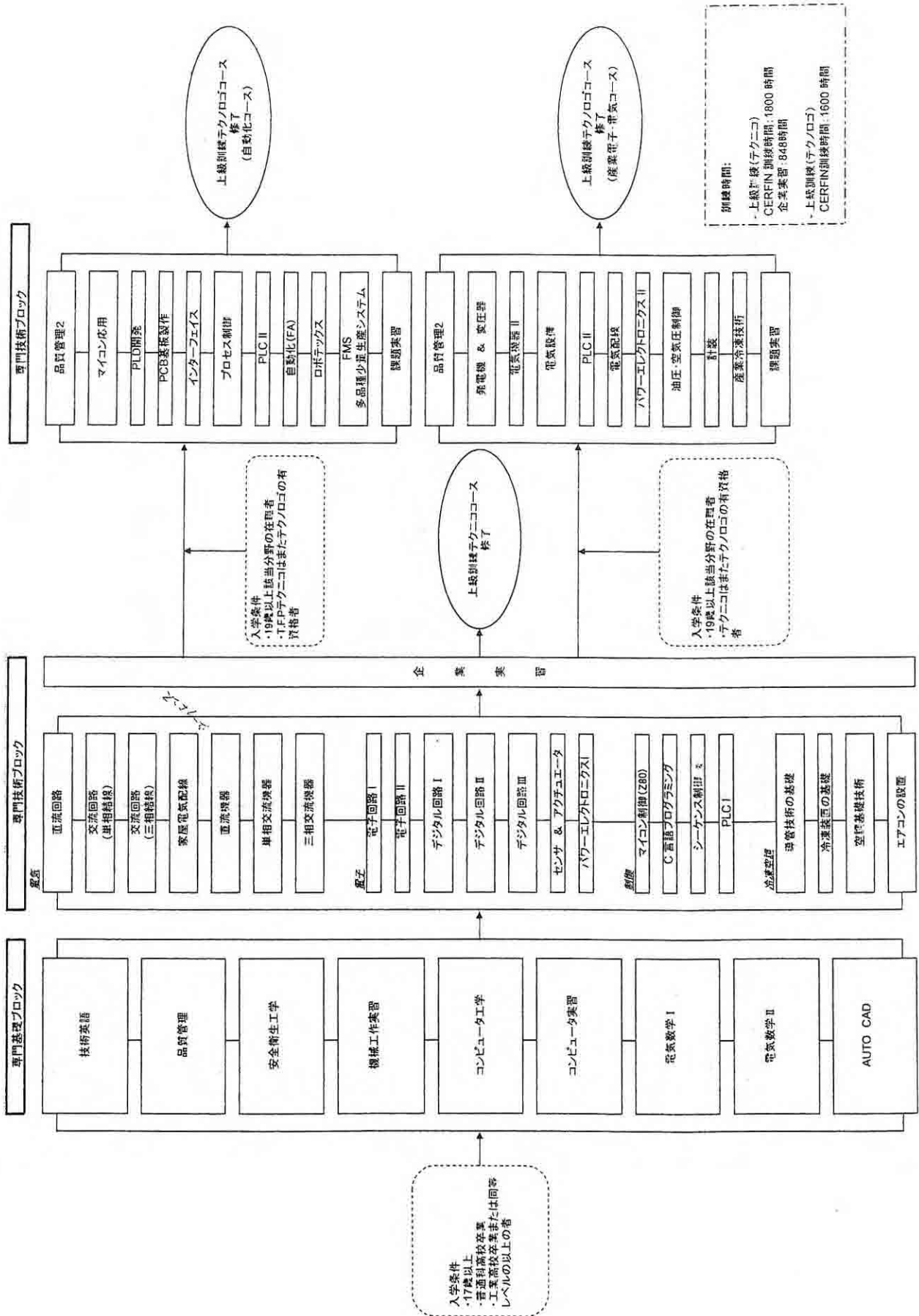
10. 上級訓練コース体系図

上級訓練(テクノ・テクノ/ロゴコース)体系図
機械金属科



上級訓練(テクノ・テクノ・テクノ)体系図

電気・電子科



上級訓練コース実績表 (CERFIN)

技術分野：機械金属

作成日：2006年12月15日

コース	学 業 年 度	コース数		受講者数		備 考
		計画	実績	計画	実績	
テクニコ コース	2003年度	0	2	0	30	計画は、PDM上の目標値。実績は、本資料作成時に終了しているコースについては修了者、実施中のコースについては在籍者を計上。
	2004年度	4	4	48	61	
	2005年度	4	4	48	73	
	2006年度	4	4	48	84	
テクノロゴ コース	2004年度	2	1	24	16	
	2005年度	2	3	24	43	
	2006年度	2	3	24	46	

技術分野：電気電子

作成日：2006年12月15日

コース	期 間	コース数		受講者数		備 考
		計画	実績	計画	実績	
テクニコ コース	2003年度	0	2	0	30	計画は、PDM上の目標値。実績は、本資料作成時に終了しているコースについては修了者、実施中のコースについては在籍者を計上。
	2004年度	4	4	48	63	
	2005年度	4	4	48	64	
	2006年度	4	5	48	93	
テクノロゴ コース	2004年度	2	1	24	11	
	2005年度	2	3	24	35	
	2006年度	2	4	24	53	

上級訓練コース実績表（地方主要訓練センター）

センター名：CEFIC

作成日：2006年12月21日

技術分野	コース	学業年度	コース数		受講者数		備考
			計画	実績	計画	実績	
機械金属	テクニコ・コース	2006年度		2		44	実績は、2006年9月中旬現在の数値。
	テクノロゴ・コース	2006年度		1		17	
電気電子	テクニコ・コース	2006年度		2		47	
	テクノロゴ・コース	2006年度		1		24	
自動車整備	テクニコ・コース	2006年度		2		62	
	テクノロゴ・コース	2006年度		1		18	
工業縫製	テクニコ・コース	2006年度		0		0	
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	

センター名：CEFIA

技術分野	コース	学業年度	コース数		受講者数		備考
			計画	実績	計画	実績	
機械金属	テクニコ・コース	2006年度		1		16	実績は、2006年9月中旬現在の数値。
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	
電気電子	テクニコ・コース	2006年度		1		17	
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	
自動車整備	テクニコ・コース	2006年度		0		0	
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	

センター名：CERFIL

技術分野	コース	学業年度	コース数		受講者数		備考
			計画	実績	計画	実績	
機械金属	テクニコ・コース	2006年度		0		0	実績は、2006年9月中旬現在の数値。
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	
電気電子	テクニコ・コース	2006年度		1		15	
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	
自動車整備	テクニコ・コース	2006年度		0		0	
	テクノロゴ・コース	2006年度		0		0	

12. カリキュラム・教科書・教材等作成実績

教材整備実績表

技術分野:全体

作成日:2006年12月20日

期間	教材作成数			備考
	カリキュラム	指導案	テキスト	
2002年7月～2003年6月	0	21	19	
2003年7月～2004年6月	0	18	14	
2004年7月～2005年6月	103	21	83	教材作成ワーキンググループ結成
2005年7月～2006年6月	104	24	67	
2006年7月～2006年12月	※	※	※	カリキュラム・マニュアル検証および発送
合計	207(164)	84	183(131)	

※ 上級訓練コース(テクニコ・テクノロジー)のカリキュラムおよびマニュアルを検証を行い、地方訓練センターへ発送済み
 () 内は検証済みのカリキュラムおよびマニュアルの数

技術分野:機械金属

期間	教材作成数			備考
	カリキュラム	指導案	テキスト	
2002年7月～2003年6月	0	5	7	
2003年7月～2004年6月	0	8	3	
2004年7月～2005年6月	56	1	34	教材作成ワーキンググループ結成
2005年7月～2006年6月	37	24	49	
2006年7月～2006年12月	※	※	※	カリキュラム・マニュアル検証および発送
合計	93(91)	38	93(56)	

※ 上級訓練コース(テクニコ・テクノロジー)のカリキュラムおよびマニュアルを検証を行い、地方訓練センターへ発送済み
 () 内は検証済みのカリキュラムおよびマニュアルの数

技術分野:電気電子

期間	教材作成数			備考
	カリキュラム	指導案	テキスト	
2002年7月～2003年6月	0	16	12	
2003年7月～2004年6月	0	10	11	
2004年7月～2005年6月	47	20	49	教材作成ワーキンググループ結成
2005年7月～2006年6月	67	0	18	
2006年7月～2006年12月	*	*	*	カリキュラム・マニュアル検証および発送
合計	114(73)	46	90(75)	

※ 上級訓練コース(テクニコ・テクノロジー)のカリキュラムおよびマニュアルを検証を行い、地方訓練センターへ発送済み
 () 内は検証済みのカリキュラムおよびマニュアルの数

指導員再訓練コース体系図

		電気・電子系			
	電子	制御	情報・通信	電気	冷凍空調
技術専門	デジタル回路 I (TTL, CMOS) 50	マイコン制御 Z80(ハード) 50	BASIC 言語 50 C 言語 50 Visual Basic に よる自動計測 50	電気回路 50 電気工事及び 電気設備 50 電気機器 50	冷凍および空調 サイクル 50 冷凍機器 50 空調機器 50
	デジタル回路 II (カウンタ, タイマ) 50	マイコン制御 Z80(ソフト) 50	Labview 50 センサー及びイ ンターフェイス 50 Labview による 自動計測 50	火災警報装置 50 防犯設備 50 電話回線工事 50	
	デジタル回路 III (AD/DA) 50	マイコン応用 (PIC) 50			
	電子回路 (トランジスタ) 50 電子回路 (オペアンプ) 50 パワーエレクトロ ニクス 50	シーケンス制御 I (ラダー) 50 シーケンス制御 II (SFC) 50 油空気圧制御 50			
電子回路 CAD 50 電子回路印刷 50 電子基板製作 50	計装 50 自動制御 50 プロセス制御 50				
		サーボ制御 50 産業ロボット 50 FMS 50			
指導	指導技法 25	教材作成(テキスト) 25	教材作成(ビデオ) 25		

指導員再訓練コース体系図

機械・金属系

	機械加工	材料成形	溶接技術	機械保全	設計製図
技術専門	旋盤応用 50 フライス盤応用 50 各種材料の切削 50	工場板金 75 精密板金 75 プラスチック材料 25 射出成形機操作 25 射出成形条件 50 射出成形金型 50	ガス溶接応用 50 アーク溶接応用 50 MAG溶接応用 50 TIG溶接 50 構造物鉄工 50 製缶・配管溶接 50 超音波探傷 75 浸透探傷 25 磁粉探傷 25 ひずみ計測 25	機械保全 50 回転振動診断 25 磨耗と潤滑 25 欠陥検出 50 電気計測 25 有接点 50 PC制御 25 モータのメンテ 25 配電盤のメンテ 25	2次元CAD 75 3次元CAD 75 機械製図 50 配管製図 50 溶接製図 50
	NCプロگرامming 50 NC旋盤操作 50 マクロプロگرامming 50				
指導	指導技法 25	教材作成(テキスト) 25	教材作成(ビデオ) 25		

14. 指導員再訓練コース実績

指導員再訓練コース実績表

分野	コース数	実施期間	コース名	受講者数	SECAP	企業	実施場所	備考
指導技法	1	7月12日～7月16日	教材作成技法(テキスト)	9	9	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
機械金属	1	7月19日～8月6日	配管溶接1・配管溶接2 TIG溶接1・TIG溶接2 構造物鉄工1・構造物鉄工2	3	3	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
電気電子	1	7月19日～8月6日	デジタル電子回路1・ デジタル電子回路2 デジタル電子回路応用 Z80マイコン(ハード) Z80マイコン(ソフト) Z80マイコン応用	6	6	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象

実施年度：2004年

作成日：2006年12月15日

分野	コース数	実施期間	コース名	受講者数	SECAP	企業	実施場所	備考
指導技法	1	6月27日～7月1日	教材作成技法(テキスト) PROTS	21	21	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
機械金属	2	7月4日～7月22日	AUTOCAD 2D	5	4	1	CERFIN	他訓練センター指導員対象
			AUTOCAD 3D					
電気電子	2	7月4日～7月22日	精密フライス盤 精密旋盤	3	3	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
			VISUAL BASIC					
			VISUAL C++ 自動計測					
自動車 整備	1	7月4日～7月22日	PLC I	3	3	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
			PLC II					
			PLC III					
工業縫製	1	7月4日～7月22日	燃料噴射 電装部品	3	3	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
			衣装デザイン					

分野	コース数	実施期間	コース名	受講者数	SECAP	企業	実施場所	備考
指導技法	2	9月25日～10月5日	教材作成技法(テキスト) PROTS	22	22	0	CERFIN	CERFIN指導員対象
		2007年3月(予定)	教材作成技法(テキスト) PROTS				CERFIN	他訓練センター指導員対象
機械金属	3	9月25日～10月13日	機械保全	10	3	7	CEFIC	他訓練センター指導員対象
		2007年3月(予定)	超音波探傷				CERFIA	他訓練センター指導員対象
		2007年3月(予定)	マシニングセンター・プログラミング				CERFIL	他訓練センター指導員対象
電気電子	3	9月25日～10月13日	パワーエレクトロニクス モータ制御	7	5	2	CERFIL	他訓練センター指導員対象
		2007年3月(予定)	冷凍空調				CEFIA	他訓練センター指導員対象
		2007年3月(予定)	Labview				CEFIC	他訓練センター指導員対象
自動車 整備	2	9月25日～10月13日	オートマチックミッション	3	3	0	CERFIN	他訓練センター指導員対象
		2007年3月(予定)	ABS (Automatic Brake System)				CERFIL	他訓練センター指導員対象
工業縫製	2	2007年3月(予定)	内容検討中				CMQS	他訓練センター指導員対象
			内容検討中				CMQS	他訓練センター指導員対象

15. ワーキンググループ開催実績

教材作成ワーキンググループ開催記録

技術分野:機械金属

作成日:2006年12月15日

No	実施日	開催場所	主な参加者	主な協議内容	備考
1	2004/10/28	CERFIN	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:3名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・ワーキンググループ発足 ・ワーキンググループの構成 	
2	2004年11月22, 23日	CERFIN	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:3名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP職業訓練運営改善の意義 ・技術分野別カリキュラムおよびテキストの内容検討 ・カリキュラムおよびテキストの作成過程の検討 	
3	2005年1月6, 7日	CEFIA	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:2名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・上級訓練(テクニコ)コースのカリキュラムの確定 ・上級訓練(テクニコ)コースのマニュアル検討 	
4	2005年1月30, 31日	CEFIC	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:2名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・上級訓練(テクニコ)コースのカリキュラムとマニュアルの整合性 ・上級訓練(テクニコ)コースのマニュアルの精査 	
5	2005年4月4日～4月8日	CERFIL	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:2名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・上級訓練(テクノロゴ:機械加工)コースのカリキュラム作成 ・上級訓練(テクノロゴ:機械加工)コースのマニュアルの精査 	

教材作成ワーキンググループ開催記録

技術分野：機械金属

作成日：2006年12月15日

No	実施日	開催場所	主な参加者	主な協議内容	備考
6	2005/7/20	GERFIN	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:4名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・上級訓練(テクノロゴ:機械加工)コースのカリキュラムとマニュアルとの整合性 	
7	2005年9月19日～9月20日	CEFIA	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:2名(専門家含む) ・CERFIL:1名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・上級訓練(テクノロゴ:機械保全)コースのカリキュラム作成 ・上級訓練(テクノロゴ:機械保全)コースのマニュアル精査 	
8	2005年11月28日～12月2日	CERFIC	<ul style="list-style-type: none"> ・SECAP:1名 ・CERFIN:5名(専門家含む) ・CERFIL:4名 ・CEFIC:1名 ・CEFIA:1名 	<ul style="list-style-type: none"> ・上級訓練(テクノロゴ:機械保全)コースのカリキュラムとマニュアルの整合性 	

訓練センター内委員会設立・開催実績表

作成日：18/12/2006

訓練センター名	設立委員会名	設立年月	会議開催		備考
			時期	開催数	
CERFIN	プロジェクト実施委員会	2003年1月	2003年1月～2003年6月	11	
			2003年7月～2004年6月	11	
			2004年7月～2005年6月	15	
			2005年7月～2006年6月	17	
			2006年7月～2006年11月	8	
	教務委員会	2003年6月	2003年1月～2003年6月	11	
			2003年7月～2004年6月	9	
			2004年7月～2005年6月	7	
			2005年7月～2006年6月	9	
			2006年7月～2006年11月	6	
	施設安全衛生委員会	2003年6月	2003年1月～2003年6月	3	
			2003年7月～2004年6月	2	
			2004年7月～2005年6月	6	
2005年7月～2006年6月			3		
2006年7月～2006年11月			3		
二一ズ調査・広報委員会	2003年10月	2003年7月～2004年6月	5	2006年6月に本委員会を廃止。二一ズ調査及び追跡調査はプロジェクト実施委員会で協議、検討、実施する。	
		2004年7月～2005年6月	9		
		2005年7月～2006年6月	7		
資機材管理委員会	2005年2月	2004年7月～2005年6月	5	2006年5月に本委員会を廃止。機材の管理は総務課が全て担当する。	
		2005年7月～2006年6月	3		
広報委員会	2003年6月	2003年1月～2003年6月	1	2004年7月に本委員会を廃止。以降二一ズ調査委員会で広報関係を協議、検討、実施する。	
		2003年7月～2004年6月	7		
		2004年7月～2005年6月	1		
マーケティング委員会	2006年7月	2006年7月～2006年11月	4	二一ズ調査・広報委員会の廃止に伴い、本委員会を新設。	

注：会議開催実績は、2006年11月末現在のデータ。

訓練センター内委員会設立・開催実績表

訓練センター名	設立委員会名	設立年月	会議開催		備考
			時期	開催数	
CERFIL	センター運営管理委員会	2006年5月	2006年7月～2006年10月	7	
	教務委員会	2006年5月	2006年7月～2006年10月	9	
	二一ズ調査・広報委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	SECAP本部の指示により7月に委員会を設立しているものの、会議開催の実績が無い状況であった。10月の巡回指導で11月以降は定期的に開催するよう指導している。
	資機材管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	施設安全衛生委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
CEFIC	センター運営管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	SECAP本部の指示により7月に各種委員会を設立し、一部委員会については会議を開催しているものの会議記録が無い状況であった。10月の巡回指導で11月以降は会議を定期的に開催し、議事録を作成するよう指導している。
	教務委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	施設安全衛生委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	マーケティング委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	センター運営管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	SECAP本部の指示により7月に各種委員会を設立し、一部委員会については会議を開催しているものの会議記録が無い状況であった。10月の巡回指導で11月以降は会議を定期的に開催し、議事録を作成するよう指導している。
CEFIA	センター運営管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	SECAP本部の指示により7月に各種委員会を設立し、一部委員会については会議を開催しているものの会議記録が無い状況であった。10月の巡回指導で11月以降は会議を定期的に開催し、議事録を作成するよう指導している。
	教務委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	二一ズ調査・広報委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	施設安全衛生委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	マーケティング委員会	2006年11月予定	2006年7月～2006年10月	0	
CCSFPMG	センター運営管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	SECAP本部の指示により7月に各種委員会を設立し、一部委員会については会議を開催しているものの会議記録が無い状況であった。10月の巡回指導で11月以降は会議を定期的に開催し、議事録を作成するよう指導している。
	教務委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	施設安全衛生委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	マーケティング委員会	2006年11月予定	2006年7月～2006年10月	0	
	センター運営管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	10月の巡回指導で各種委員会を設立し、定期的に会議を開催するよう指導している。
CMQS	教務委員会	2006年11月予定	2006年7月～2006年10月	0	
	施設安全衛生委員会	2006年11月予定	2006年7月～2006年10月	0	
	マーケティング委員会	2006年11月予定	2006年7月～2006年10月	0	
	センター運営管理委員会	2006年7月	2006年7月～2006年10月	0	
	教務委員会	2006年11月予定	2006年7月～2006年10月	0	

注：会議開催実績は、2006年10月末現在のデータ。2007年2月に再度巡回指導する予定。

17. SECAP 規定 (目次)

目次 (SECAP 規定)

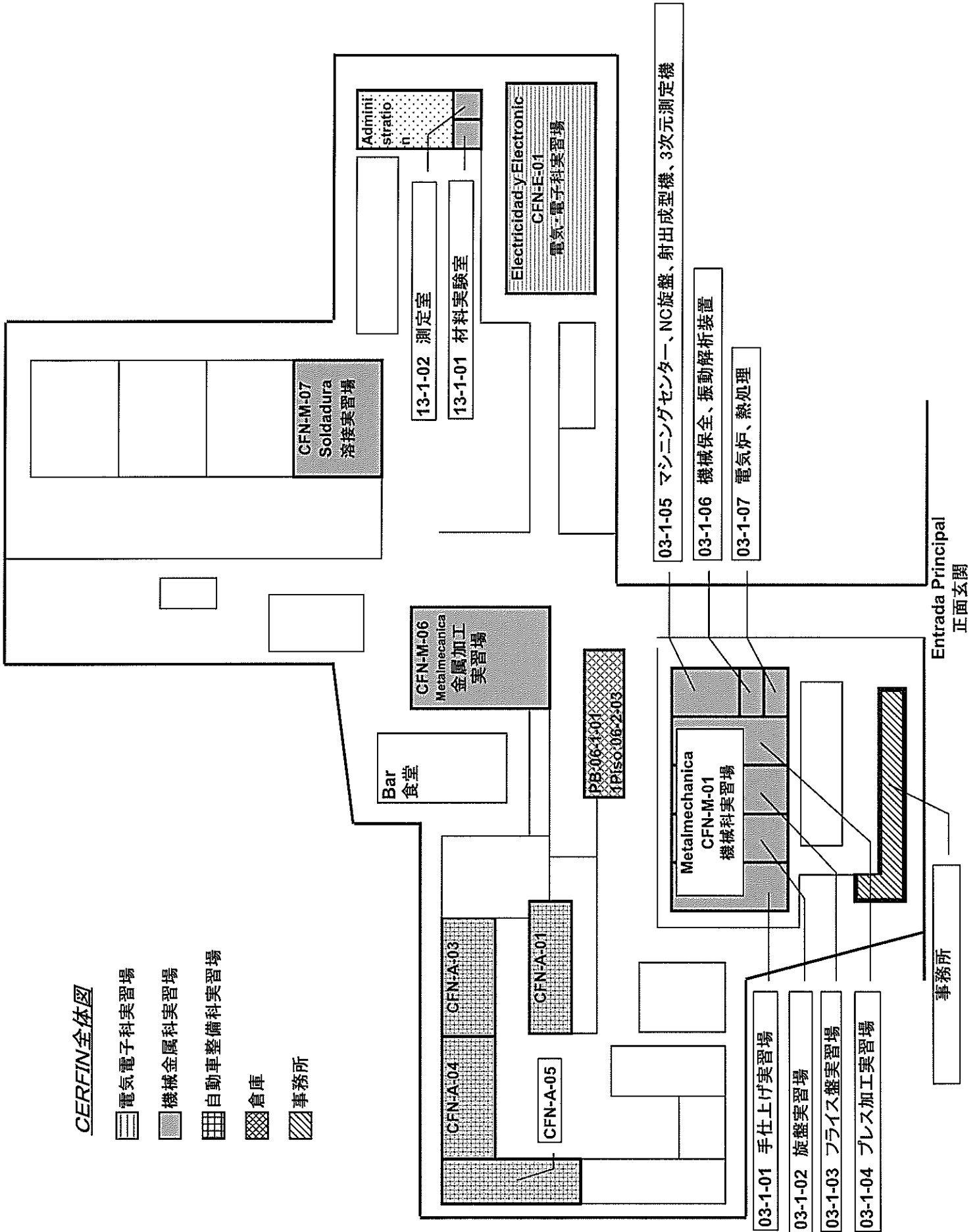
	規則	ページ
規則の構造		7-8
規則コードの説明		9-11
管理部門		
訓練の種類		12
訓練の形態		13
訓練の戦略		14-15
訓練の各種類・形態の入学条件		16-21
職業訓練のための活動の実施期間		22-23
受講者の人数		24
資格・証書		25-26
センター長及びコーディネータの職務内容		27-28
訓練部門		
職務範囲		29
<u>全国レベル</u>		
	<i>カリキュラム作成・組織について</i>	
職務内容		30-31
ワーキング・グループ		32-33
職業訓練ニーズの調査		34-35
各職業のスキル		36-37
教育訓練内容		38
学習計画		39-47
訓練のインパクト評価		48-49
技術・教育の管理		50
<u>センターレベル</u>		
	<i>カリキュラム作成・組織について</i>	
職務内容		51-52
センターの活動計画		53-54
センター委員会		55-56
コース・カリキュラム		57-58
<u>教室・実習場レベル</u>		
	<i>カリキュラム作成・組織について</i>	
職務内容		59-60
授業計画・レッスン計画		61-66
	<i>学習プロセス (PEA) の実施について</i>	
教授法		67
教授技術		68
学習のための支援資料		69
	<i>学習プロセス (PEA) の評価について</i>	
評価の技術と手段		70-71
語彙集		72-96

技術移転実績一覧表

作成日:2006年12月15日

技術分野:機械金属科

技術移転項目	開始時期	終了時期	講師	CERFIN機械金属科指導員														
				Bedoya	Pillajao	Valencia	Salinas	Paez	Garcia	Morales	Nunez	Pacas	Aguirre	Vilanez	Lopez			
CAD製図	H15.2.5	H15.2.27	藤森	○	○	○	○	○	○	○								
機械設備	H15.4.7	H15.11.28	伊藤	○	○	○	○	○	○									
職業訓練教材作成技法(マルチメディア)	H15.1.31	H15.2.28	中井	○														
職業訓練教材作成技法(PROT)	H15.4.3	H15.4.21	伊藤	○					○									
配管溶接	H15.8.14	H15.9.5	横山							○	○							
プラスチック射出成形	H16.4.16	H16.4.19	後藤		○													○
職業訓練教材作成技法(教材作成法)	H15.8.12	H15.9.9	境田	○														
板金展開技法	H15.6.7	H15.7.16	伊藤			○					○							
旋盤応用	H16.8.19	H16.9.25	古城					○		○								
超音波探傷	H16.9.22	H16.10.31	山本								○							
NC旋盤	H16.10.4	H16.10.31	Yupangi			○												○
マシンングセンター	H16.11.1	H16.12.3	Yupangi			○												○
3次元CAD	H17.1.12	H17.2.14	小島		○													
円筒・カムシャフト研削盤	H17.4.10	H17.5.30	Negrillo						○									○
NC旋盤応用	H17.10.1	H17.12.20	野澤			○			○									○
金型製作	H18.9.26	H18.11.16	Portocarrera		○				○									○
切削加工	H17.6.28	H17.8.12	吉岡						○									○
カスタムマクロ	H18.1.10	H18.4.15	野澤			○												○
配管技術	H18.1.17	H18.2.16	速水										○					○
熱処理技術	H18.11.7	H18.12.20	秋本		○				○									○
小計				4	6	8	7	6	4	4	4	3	3	5	6			0



CERFIN全体図

電気電子科実習場

機械金属科実習場

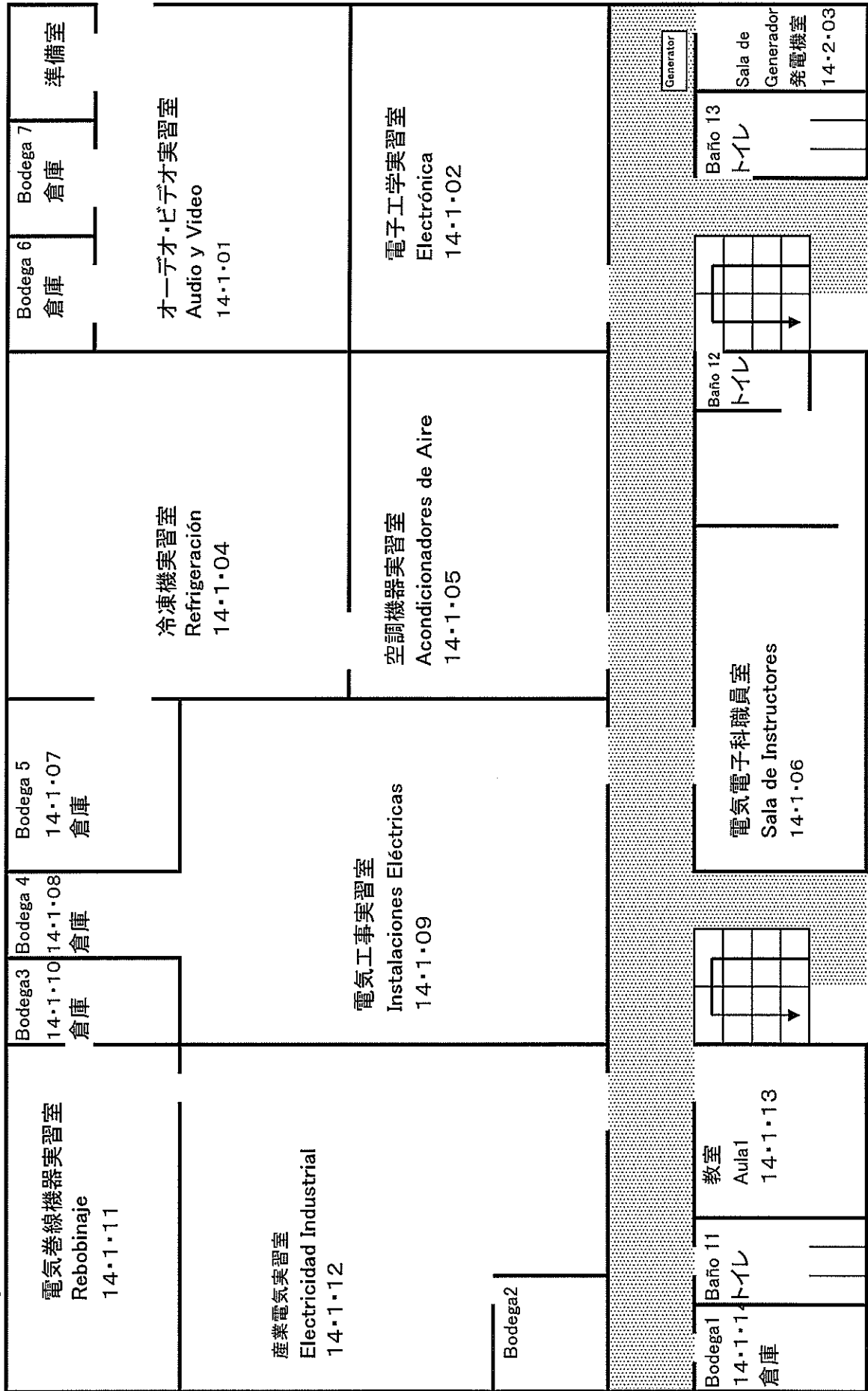
自動車整備科実習場

倉庫

事務所

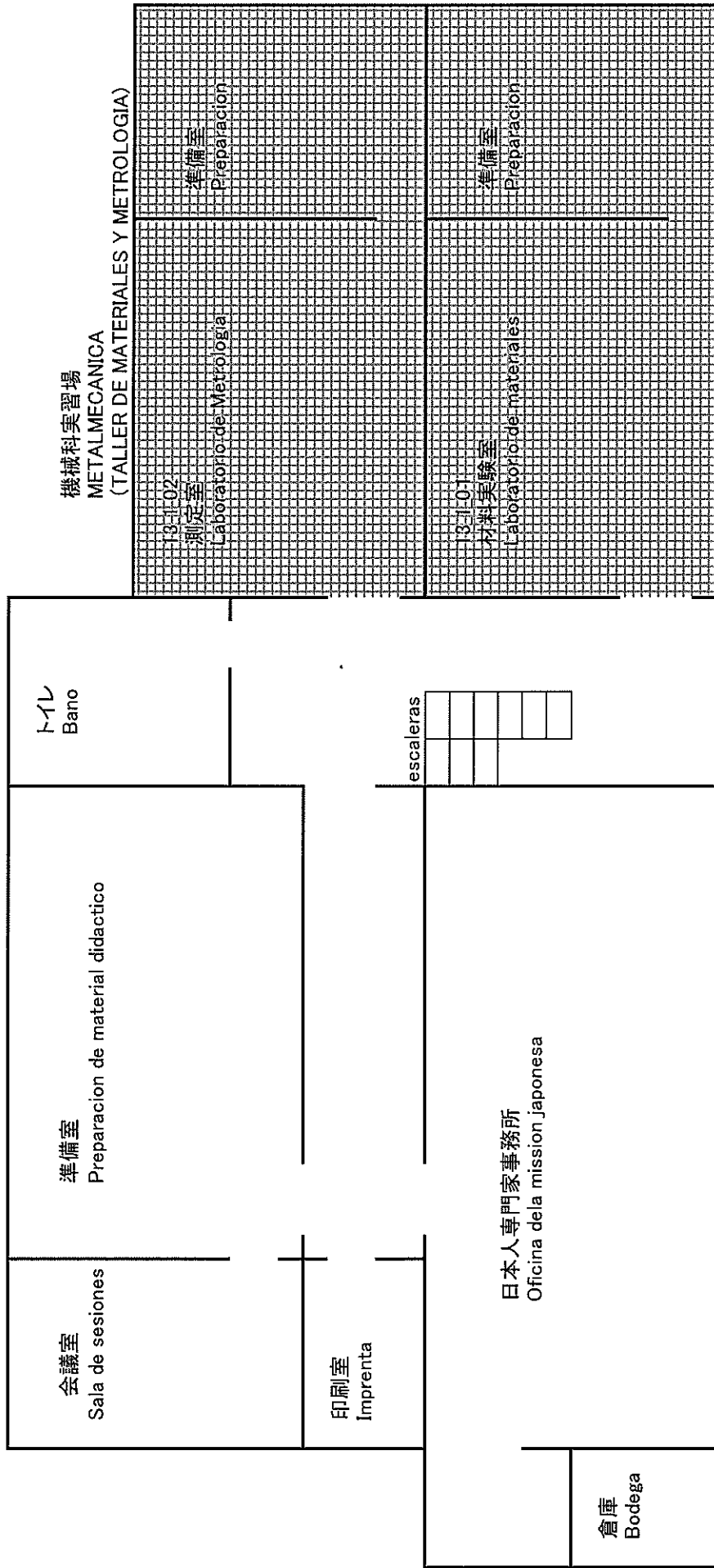
Electricidad y Electronica (電気電子科実習場 1階)

Talleres y Laboratorios del Primer Piso



Electricidad y Electronica (電気電子科実習場 2階)
Talleres y Laboratorios del Segundo Piso

<p>マイクロコンピュータ実習室 Microprocesadores 14・2・09</p>	<p>電気工学実習室 Potencia Eléctrica 14・2・07</p>	<p>FMS実習室 Sistema de Manufactura Flexible (FMS) 14・2・04</p>	<p>PLC1実習室 CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES 1 (PLC1) 14・2・01</p>
<p>パワーエレクトロニクス実習室 Electrónica de Potencia 14・2・10</p>	<p>油圧・空気圧実習室 Neumática e Hidráulica 14・2・05</p>	<p>PCB&PLC2実習室 PCB y PLC II 14・2・06</p>	<p>プロセス制御 & 計装実習室 Instrumentación 14・2・02</p>
<p>CAD用コンピュータ実習室 AutoCAD 14・2・11</p>	<p>教室 Aula 2 14・2・08</p>	<p>学生更衣室 Area de cancelas 14・2・03</p>	<p>Baño 22 トイレ</p>
<p>情報処理室 Informática 14・2・12</p>	<p>職員用カフェテリア Cafetería 14・2・13</p>	<p>Baño 21 トイレ</p>	<p>学生更衣室 Area de cancelas 14・2・03</p>



機械科実習場
METALMECANICA
(TALLER DE MATERIALES Y METROLOGIA)

機械科実習場(実習場1~5、CNF-M-01)
METALMECHANICA (Talleres 1~5 CNF-M-01)

