業務報告

昭 和 34 年 度

滋賀県立機械金属工業指導所

目

1. 沿 平	4
2. 位 置1	
3. 職 負	
4. 業務内容1	
5. 主要設備機械器具 2	
1 工作機械2	
口 試験機類2	
ハ 金属分析器具2	
- 測定器具2	
* 镀金装置	
へ 木工機械及び塗装機3	
ト そ の 他	
6. 決 第 3	
7. 業務の概要 5	
8. 34年度の実績 5	
8.1 試験検査5	
82 依 頼 加 工 6	
8.3 設備 利用 6	
84 指導事項	
1 実地指導6	
口 質 疑 応 答6	
9. 講習会7	
10. 鋳造作業調査7	
11. 業界視察7	
12. 職 員 研 修8	
13. そ の 他	

1. 沿 盐

殿時中一時廃止されていた長浜工業試験場が、昭和21年4月1日機械及び 機能の 2 部門をもって復活し、22年7月機械工場を増設、23年7月木工部門 をも増設して業界の技術指導に努力した。更に27年4月1日機構改革により 繊維部門と分離して機械・木工部門の独立したものと成り、名称を滋賀県立 機械金属工業指導所と改め新発足することとなったものである。以来8年有 余、現在地長浜市八幡中山町に於て公設試験指導機関として業務に専念しつ つあるが、現在透根市岡町に庁舎を新築すると共に所内の人容及び設備の拡 充強化を実施中である。(移転完了は大体35年10月1日の予定)

2. 位

長浜市八幡中山町1331 (電長浜 309)

北陸線長浜駅より北々東 2Km

移転先 彦根市岡町 (電彦根2325)

東海道線彦根駅より南方 2 Km

近江鉄道(私鉄)彦根ロ駅より南方 0.15Km

3. 職 員

	Dif.	Æ	15	長	抽	師	そ	0	他		Δ.	44			
L	771	J.C.	DI:		100	120	K IK	W X	12	14 14	主事補	技師補	小	使	13
	1			2		2		1		1		7			

4. 業 務 内 容

本界機械金属工業並びに木製品工業の振興技術水準の向上を図るを目的と し、次の業務を行う。

- 1 中小機械金属及び木製品工場に対する技術の実地指導に関すること。
- ロ 機械金属及び木製品の加工技術の試験研究に関するとと。
- n 製品並びにその原材料及び資材の試験分析及び鑑定に関すること。
- ニ 機械器具の試作・改良及び修理に関すること。
- ホ 備付け機械器具の使用に関すること

5. 主要設備機械器具

	~~		1.11	
.1	I	1F	榜	₩Ž

ネジ切バイト検査器

テストバー (モールス)

エピームストレートエッチ

(ブラウンシャープ)

. 1	工作機械			
	8 呎旋盤(オールギヤー)	1台	フライス盤 (ま2)	1台
	6呎旋盤(英・米式)	3台	歯 切 盤 (24吋)	1台
	4 呎旋盤(英・米式)	7台	经 整	1台
	平 削 盤(6呎)	1台	研磨盤(カッター研磨・両頭その	
	形削盤(16吋)	1台	ボール盤(卓上電気ボールを含む	3) 4合
	竪 削盤	1台		
	試験機類			
	30中アムスラー万能材料試験機	1台	アイゾット試験機	1合
	金属顕微鏡	1台	土田式写真装置	1台
	ショアー硬度計	2台	ロックウエール硬度計	1合
	ハードネスター	1組	モールデイングテスター	1個
^	金属分析器具			
	鉄及び鋼炭素定量装置	1具	電兒定温的操器	1個
	鉄及び銀硫資定量装置	1具	角形 砂浴	1台
	電解 装置	1具	電気自動蒸温水製造装置	1台
	電気マッフル炉	1台	イオン交換約水既造裝置	1台
	角形ホットプレート	1台	エアーバス	1合
	電気定温水浴器	1台		
=	測定器具			
	回忘速度計	2個	マイクロメーター	20個
	高温指示計	2個	ハイトゲージ	1個
	光高温度計	1個	光線 定盤	2個
	照射測倒計	1個	ストップウオッチ	1個
	厚さ測定器	1個	ブロックゲージ	3組
	工具原创筑	1個	限界ゲージ	1超

-1-

箱入ゲージ

3個 ギヤーツースパーニャ

精密メジヤリングテーブル

1組

1個

2組

1個

セレン整流器 6 V 400 A セレン整流器 12 V 200 A パフレス 1台

へ 木工機械及び塗装機

 昇降盤
 1台
 手押飽盤
 1台

 自動飽盤
 1台
 角ノミ機
 1台

 ロクロ機
 2台
 木エミシン機
 1台

 エヤーコンブレッサー(水田)
 1台
 スピードサング
 1台

トその他

スライド・プロゼクター 1台

6. 決

算

歳 入

	F	科 目			Ħ	予 算 額	調定額			
款			項			П		節	1 97 101	
使用料.	及び料								180,000	263,620
于 玖	4-1	使	用	料	使	用	料	機械金属工業指 導所設備使用料		22,550
		手	数	料	手	数	料		180,000	241,070
								機械金属工業指 導所試験手数料		239,790
								談校金属工業指 導所加工手数料		1,280
雑 収	. 入									11,441
		物件	品多	E払 金	不売	用払付	品金分			2,088
		雑		入	雑		入	電気税過年度分		9,353
合	計								180,000	275,061

競 出

	科		月		子算額	-t-11132:del	
款	項	H	節	附記	丁异酰	支出済額	
産業経済費	製幣金屬工				3,164,200	3,069,426	
1	采相等则减-	所 費			2 ,673,5 00	2,603,142	
			吏 員 給		973,000	972,280	
			給 料		853,000	801,440	
			職員手当		699,000	683,392	
				扶發 手当	101,000	95,958	
				暫定 手当	47,000		
				期末 手当	321,000	320,949	
				勤勉 手当	118,000	117,737	
				寒冷地手当	26,000	25,245	
				超過數新当	58,000	53,669	
				通勤 手当	28,000	23,244	
			旅費		30,600	30,570	
			消耗品費		12,600	12,455	
			燃料費		17,000	16,500	
			食 糧 發		10,800	10,640	
			印刷製本費		8,100	7,705	
			光熱水費		400		
			通信運搬費		36,000	36,000	
	i		借料及損料		1,800	1,020	
			修 辯 料		4,500	4,500	
			備品費		26,700	26,640	
		試験指導費		<u> </u>	470,700	446,294	
			旅登		58,500	58,495	
			報俊發		5,400	5,290	
			消耗品發		63,000	62,969	
			燃料費		28,800	28,390	
			食 糧 發		900	900	
			印刷製本費		18,000	17,999	
			光熱 水費		122,400	100,277	
			通信運搬費		12,600	12,509	
			借料及損料		2,700	2,300	
			委 託 料		1,800	800	
			侈 辯 料		23,400	2 3, 305	
			備品費		112,500	112,402	
			原材料費		20,700	20,658	
		建設費	,		20,000	19,990	
			旅費		20,000	19,990	

7. 業務の概要 (昭和34年度)

昨年度の末よりの訓練所の拡張工事のため村料試験室の移転にともない各 試験機の据付、また分析室の模様替えのため約2ヶ月は試験業務を中止のや むなきにいたり、その整備完了を待つ間、今後の指導の参考にするため本所 職員を2班に編成して材料強度・鋳造作業等について調査を行う計画をすす め昭和34年9月から10月にわたり彦根地区を中心に主にパルプコック製造に 関係ある鋳造工場の調査を実施した。また35年2月より3月までの間に於て 行われた県商工労働部中小企業課主催の彦根地区パルプコック産地診断には 診断班員として参加し、多大の成果を収めた。

なお当初技術関係職員の研修を35年2月~3月の間にわたり京大・島津製作所に於て行い、その能力の向上を計ると共に新庁舎完成後に於ける新鋭設備の取扱いに習熟するよう配慮した。

8.34年度の実績

8.1 試験検査

イ 材料強度試験		口材料分析	
ネズミ 鋳鉄勢物	953本	ネズミ 欝鉄鍀 物	11件
育 銅 鍀 物	338本	育 銅 鋳 物	23件
鍛造用 黄銅棒	2本	鍛鋼 铸鋼	2件
構造用圧延網材	13本	銀造用黄銅棒	5件
燐 背 鍋 鋳 物	2本	黄 銅 粉 末	1件
白銑材料	2本	梵 ` 鐘	1件
		鉄ダライ粉	6件
		一般構造用圧延鋒材	3件
合 計	1,310本	合 計	52件
ハ その他の試験検査			
アメリカ管用ネジゲージ測定検	査 21件	角ゲージ測定検査	16件
機械部品硬度測定	169件	頭似鏡組織檢鏡写真撮影	1件
建模 具部品探傷試験	2件	塩化ビニール(硬質)水圧試験	1件
マイクロメータ測定検査	2 件	廻転計比較測定検査	1件
29° 梯形ネジゲージ測定検査	7件	#	220件

82 依 頼 加 工				
カッタ研磨加工	9枚			
**	9枚			
83 設備利用				
フライス盤	21 2H	旋	盤	13 H
堅 削 盤	9 H	形肖	IJ <u> 432</u>	5 H
平削盤	42 H	金 切	鋸 st	1 H
		合	計	282 H
84 指導專項			,	
イ 実 地 指 導				
限界寸法、その他について	2件	旋盤加工	法について	6件
機械工作について	17件	金属材料	HCついて	2件
仕上工具の使い方について	1件	旋點加工	について	3件
生産工程の技術指導について	2件	機械工作	について	2件
検査設備について	3件	工作機械	の据付及機械配置に	ついて1件
旋盤操作とついて	3件	整経機の	別性補強改善指導	3件
燃糸機の改造について	1件	彦根沢村	パルブ社内技術教育	1件
伝動装置の改善法について	1件	4月13日	より4月30日まで(鋳造法・手仕上・旋	
 労造作業の指導について	5件			
旋盤ネジ切装置使用について	1件	外担门来	の指導と調査、関係	来者20社 20 件
		合	#	74 件
口質 疑 応 答			***	
工作機械(旋盤)改造について	10件	旋盤及び	ボール盤の精度検査	こついて
材料分析について	14件			1件
硬度測定さついて	8件	ナット材	料について	1件
サイドカッター研磨について	1件	金国顕微	嬢の使用法について	1件
構造用鋼丸棒の直径公差について	1件	材料試験	片の大きさについて	1件
スプリング焼入・焼戻しについて	1件	材料記号	こついて	1件
分析設備に受する経費について	1件	铸铁抗折	試験法及び抗折試験	1件
南洋材の判別及び材質について	1件	片に於け	る挽み測定法について	1件
旋盤主軸台スピンドル測定について	1件	グライン	ダーの除塵装置につい	て 1件
オピチクルフラットの価格と使用	生並びに ラ	ッピング指	算体質について	1件

クローム協能の鋳造法について 1件 信託徒造の配合量について 1件 金属材料の化学分析装置について 1件 高級铸鉄の鋳造法について 1件 鋳造時の湯口の巣について 1件 セラミックバイトシャンクについて1件 紡機の軸受硬度について 544 1件 合 計

9. 講 会

- イ 鋳物砂及び工作機械の管理技術講習会
- ロ 3月23日 午前10時より午後5時まで
- ハ 彦根市立図書館
- = (i) とのどろの旋盤 株式会社大隈鉄工所 佐藤文雄氏
 - (2) すくわれの原因と対策 工菜技術院 名古屋技術試驗所 二木邦夫氏

映画 すくわれはどうして起るか 日本一小さいシエル鋳物工場

- (3) 質疑応答
- ホ 参加人員 30名

10. 鋳造作業調 杳

調査の内容

1. 熔 解 炉

- 7. 熔解作業
- 2. 鋳物砂及び鋳物砂処理機械
- 8. 、材料試験及び分析

3. 造型及び造型機

9. 製品処理装置

4. 原 材 料

10. 鋳鉄の熱処理

5. 燃

11. その他

- 6. 熔 剤
- 調査実施工場数

20社

11. 業 界 視 察

- 1. 大阪鋳物協同組合他 2協同組合並びにバルブ製鉄業界
- 2. 4月13~14日 2日間

3. 彦根市役所及び業界参加者

14名

12. 職 員 研 修

標準化と社内規格の作り方講習会 品質管理及び標準化設習会 岛津製作所 材料試験機技術研修

ポーラログラフ分析法、分光分析法 京都大学農学部 炭水素微量定量技術研修

13. そ

来 所 者

	_							
質	疑	応	答			9	9	名
業	務	連	絡		1	8	0	名
設	備	利	用		2	8	5	名
そ	0	2	他			2	0	名
¥	ŝ	Ħ	†		5	8	4	名

員] 〔職 所 大 庶 務 係長 指導係長 坊 農 佐 太 技 飾 施 利 次 技術補佐員 使 \blacksquare