192

(有本、高木、嵯峨、武田) 工場に於ける榮養調査(第2報)

工場に於ける榮養調査(第2報)

郞 本 邦 太 有 男 和 高 木 郎 嵯 峨 喜 TF. 作 武 田

1. 緒 論

國民の體質とその榮養とが密接なる關係を有する事は周知の事實に屬するが、近年壯丁體位の低下が憂へられると共にその榮養問題も朝野の關心を持つに至つた。本事變發生以來我國の工業は戰事體制下に於ける最も緊張せる部門の一部を形成し、ためにその工員の勞働は勢ひ强化せらる」に至り、工員の健康狀態と作業能力の保持とのためにその榮養の改善並にその補給方策の樹立は一層緊要事となつて來た。かくして榮養指導員の監督の下にその作成したる献立により團體炊事を行ひ、之を工員に支給する方法が最も實際的な輕捷なるものとして採擇せられ、大工場に於ては工場の食堂を會社或は工員の互助會の等直營の下におき、或は數個の小工場の協同により共同炊事場を設け、その食餌を各工場に配給する方法が採られ、共にその献立作成及び調理を専任の榮養指導員に監督せしむるに至つた。而してその數は內務省社會局の調査によれば昭和12年1月に於て全國の共同炊事場の數は51であり、榮養指導員を有する工場は12であつたがこの數は急速に増加する傾向が有る。尙原榮養食の給與により罹病率、殊に消化器疾患、眼疾患の著しき減少を來せる例、病休率の減少せる例等が掲げられ(長野縣)、更に埼玉縣に於ける例によれば榮養食實施工場に於ては女工の發育と同年齢の高女生徒のそれとの間に甲乙なき事が示された。

更に松島氏等は工場食の研究なる題目の下に精細なる研究を行ひ現工場食が熱量及びビタミンBに不足せる事を指摘し、尙ほ献立面と攝取實量との間に10~30%の開きのある事、女子勞働者に對して1日蛋白質80g, 熱量2663Cal を與ふべき事を稱掲げへて居る。

藤卷、有本博士等は東京府及び長野縣に於ける紡績工場、製絲工場の女工の食餌を調査し、夏期に於て彼女等が1日平均蛋白質 64~81g, 脂肪 8~21g, 含水炭素390~463g, 熱量 2000~2300Cal を攝取し、總熱量の78~88%を主食より攝取して居る事を指摘し、食餌に變化性なく、脂肪量少く、ビタミン A, B, D 等に不足の怖れある事を述べて居る。

本報告に於ては東京市内に於ける2工場(I,S)及び川崎市に於ける1工場(F)に就て、營利食堂、仕出し辨當、工員持参の辨當及ひ工場直營の食堂に於て榮養指導員により作成せられたる食餌に就て行ひたる試験の結果を報告する。因みに3工場とも重工業に屬する工場である。

NII-Electronic Library Service

2. 試 驗 方 法

試料は當所員或は協働者が之を採取し、之を常法により分析した。主食、副食は別々に分析を行った。

3. 試 驗 成 績

A. I工場に於ける成績

昭和12年夏期市内 I 工場に於て、工員に辨當の仕出しを行つて居る 3 軒の仕出屋の晝食及び夕食の辨當計 7 個に就き行つたものである。

その献立を示せば第1表の如くである。

第 1 表 仕出し辨當献立

	料	理	名	材 料	量g		料	理	名	材	料	量 g
	白	*	飯		391		白	*	飯			382
A			(豆腐	48.5	B(七月二十日豊食)	燒		豚			20.5
七月	煮		付	つまみ菜	24	月月	附	_	セ {	ጉ	4 }	20.5
A(七月十九日晝食)			_ (にしん	43	章	Pis	合	£)	¥ -	マベツ	21.5
H			(白 瓜	10.5	El elt-	漬		物{	白	瓜	2).5
<u>貴</u> 食	漬		物 {	茄 子	48.5	食	頃		120	٤٩	アラガ	3.0
O			. (しやうが	2.5							
C	白	米	飯		392.5	D	白	米	飯			311.5
C(七月廿一日晝食)	D)B		燒		26	D(七月廿一日晝食)	燒		魚	あ	5	49
月廿			• (馬鈴薯	47	月廿	286.		45	燒	豆腐	40.5
	煮		付	つまみ菜	21		煮		付{	南	瓜	41.5
畫			(肉そぼろ	27.5′	畫	· **		, L.	‡ -	ヤベツ	12
\$	漬		物	胡 瓜	37	E	潰		物《	茄	子	24
E	白	*	飯		297.5	F	白	*	飯			245
Æ	-4.		f	鰹	94.5	F	+11		ا بيد ا	4	蒡	36
E(七月廿一日畫食)	煮		付{	いんげん	33.5	F(七月廿一日夕食)	揚		物((1)	ひけん	30.5
	浸		L	つまみ菜	48	- H	煮		付	豆	腐	37.5
畫	漬		物	白 瓜	13.5	夕	味	帽牙	a ~	茄	子	54.5
E						3	漬		物	白	瓜	22
G	白	*	飯		338							
F	漸		付	南瓜	54							
G(七月廿一日夕食)	昆	布	卷		36				. •			
<u></u>	燒		寳.		50.5							
夕	附	合	선	キャベツ	13.5							
篡	漬		物	茄 子	14							

上記食餌の分析の結果を示せば第2表の如くである。

第 2 表 食餌分析結果

種 類			水 分%	粗蛋白質%	粗脂肪%	含水炭素%	粗 纖 維%	灰 分%
	主	食	6 5.89	2.87	0.30	30.44	0.37	0.13
A	副	食	78.90	10.71	3.29	4.99	0.15	1.96
.	主	食	58.63	3.35	· 0.16	37.52	0.19	0.15
В	副	食	85.45	5.4 8	4,67	1.41	0.54	2.45
	主	食	62.93	3.28	0.37	33.16	0.10	0.16
С	副	食	78.93	6.85	1.41	9.49	0.21	3.11
D	主	食	64.59	3.14	0.57	31.57	0.04	0.09
D	副	食	77.75	10,85	3.91	3.71	0 .5 8	3 .2 0
	主	食	63.66	3.17	0.31	32.30	0.45	0.11
Е	副	食	79.02	13.41	1.17	3.66	0.42	2.32
F	主	食	64.78	2.91	0.11	31.99	0.09	0.12
F	副	食	73.75	5.32	3.50	13.91	0.63	2.89
	圭	食	66.72	3,03	0.40	29.62	0.12	0.11
; G .•	副	食	81.03	2.55	2.24	12.04	08.0	1.29

上表の成績より各1食分の攝取榮養素量を算出すれば第3表に示せる如くになる。

第 3 表 攝取榮養素量

種	類	全量(主食)g	全 量 (副食)g	粗蛋白質	粗脂肪	含水炭素g	粗纖維	灰 分 g	熱 量 Cal
	A	391	387	52.85	13.93	140.32	2.05	8.11	898.0
	В -	382	174	22.33	9.48	129.15	1.67	4.83	687 .2
	C.	392.5	315	34.43	5.89	159.99	1.05	10,43	830.7
	D	311.5	334	46,02	14.84	110.74	2.06	1.35	760.6
	E	297.5	394	62.26	1.38	110.52	3.00	9.47	703.5
•	F	245	361	26.18	13.91	148.89	2.03	11.72	825.6
•	G	338	336	18.81	9.28	140.54	3.10	4.70	759.9

上記の結果より見るにその1食分の熱量は明かに不足せる事が認められ、蛋白質攝取量及び脂肪 攝取量も著しく不同にして榮養上不完全なる場合多き事が覗はれる。

B. S工場に於ける成績

昭和13年3月9日に於ける市内南部のS工場内の營利食堂に於ける晝食(副食物のみ)の献立と その分析結果とを下記する。因にこの工場に於ては A.B.C.3軒の食堂にて3食を賄つて居る。

NII-Electronic Library Service

第	4	表	3	食	堂	晝	食	献	立

食堂名	料	理	名	材	料		一、仕 ス		仕上り量(1人當)
	順		燒		鯖		(1800人分)	48貫	44.5g
	豆	昆	布{	昆大		布豆	1	12kg 7升	30.0 23.2
A	白		煮	甘		藷		30貫	53.0
	煮		付	生		揚		•	27.5
	香		物{	澤大		庵根			14.0 15.7
	衣		揚		鮭		(5000人分)	5貫	46.0
В	煮		付	兎玉馬マメリ	。 か ロ か エン 油	肉悪害二粉		800匁 500匁 6買 4ポンド 600匁 200匁	92.0
4	ग्रेर	ィ	n {	キ †	· ~	ツ			28.5
c	メン	ሃ ታ	カッ{	牛馬パメ揚	鈴葱ンケン	肉薯 粉粉油	(1400人分)	5實	79.5
	ス	チ	ウ	櫻馬人メリ	え 鈴 ケ ン	び薯参粉		20貫 6 貫	107.7
	附	合	_् र	+ +	~ ~	ツ			22.2

第 5 表 副食物分析結果

食 堂 名	水分 %	粗蛋白 質 %	粗脂肪%	含水炭素	粗纖維%	灰 分 %
A	69.65	10.46	7.13	17.37	0.79	4.60
В	73.95	5.40	6.81	10.81	0.51	1.72
C	74.93	3.24	4.86	12.66	0.76	1.79

上記分析結果及び献立面より1食分(副食物のみ)の榮養素攝取量を示せば下表の如くになる

第 6 表 副食物攝取質量並献立面よりの推算

	食堂名	全 量 g	粗蛋白質	粗脂肪g	含水炭素 g	熱 量 Cal
分 .	A	207.9	21.75	14.82	36.11	364.82
析よ	В	166.5	6.29	7.93	12.59	146.89
J .	С	209.4	6.78	10.18	26.51	224.78

196	(有本、	、高木、嵯峨、武	(田) 工場に於	ける榮養調査(第	52報)	
献立	A		24	6	27	258
面よ	В		9	5	18	153
ij	С		5	3	22	135

上表に明かなる如く、蛋白質、熱量が不足し、献立面より見る時はビタミンAの不足も怖れられる。この辨當の錢價は1食10錢であつて、每火曜日には"日の丸辨當"を給して居た。主食はI工場に於けると同様白米を使用して居つた。

C. F工場 (富士電機株式會社) に於ける成績

昭和13年10月初旬に於ける川崎市 F工場の會社直營食堂に於ける成績及びその期間に採取せる工員持参の辨當16種に就いての成績を述べる。

直營食堂に於ける献立を示せば次の5個の表の如くなる。

	第 ———	7 表	(1)
10月3日	料理名	材 料	■
	(味 噌	40
	味噌汁{	煮干粉	2
	水帽红	葱	40
朝	l	キャベツ	70
	生 卵	;	50
•	蛋白質	22.3g	
	熱 量	796Ca1	
	秋刀魚	秋 刀 魚	100
	大根釦し	大 根	120
畫	漬 物	キャベツ糠味噌汁	責 30
, . , .	蛋白質	35.7g	
	熱 量	916Ca1	
* *		むきみ	15
		里 芋	85
	味噌煮{	がんもごき	25
		こんにやく	30
夕	ļ	味 噌	25
	漬 物	キャベツ糠味噌	遺 30
	蛋白質	19.4g	
	熱 量	952Ca1	
21	蛋白質	77.4g	
計	熱 量	2664Ca1	

: 1	213	, <u>x</u>	(4)
10月4日	料理名	材 料	量 g
	味噌汁	味 煮 干 鈴 か	40 2 50 10
朝	佃 煮 {	小 う な ご 昆 布	15 20
	漬 物	澤庵	
	蛋白質	23.8g	
	熱 量	831Cal	
奎	豚针	豚が牛 大馬味ん 巻 歳 参	20 10 50 90 50 40 40
,	蛋白質	29.3g	
	熱 量	985Ca1	*
	燒 魚	鰺 干 物	40
夕	金平牛蒡{	牛 蒡 赤 唐 辛 子	100 少々
	蛋白質	42.9g	
	熱 量	887Ca1	
計	蛋白質	96g	
äί	熱 量	2703Ca1	

第

表

(2)

197

	第	7 表	(3)		第	7 表	(4)
月5日	料理名	材 料	量	10月6日	料理名	材 料	量 g
朝	味噌汁 {	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	40 2 70 2	朝	妹噌汁 { 個 溱	味 噌 煮 干 粉 わ か め 小 う な ご	40 2 10 15
	蛋白質 熱 量	25.3g 909Ca1		<i>"</i>	蛋白質 熱 量	小うなご 22.8g 791Cal	
書	佃 煮 白あへ	小 豆人こ白白 甘 か 豆人こ白白 甘 な や や に胡味 で 腐寒く麻噌 藷	30 100 25 20 5 10	畫	焼 魚 わかめ酢 味噌あへ	新 巻 わ か め 数 み そ 酢	100 20 5 30
	蛋白質 熱 量	28.9g 1017Cai			蛋白質 熱 量	37.4g 894Ca1	
夕	ハヤシ	豚玉人馬トラメ 切	30 30 10 120 10 5 10	B	魚ボール野菜番付	魚 ポール 人 参 玉	40 35 60 150
	蛋白質 熱 量	22.6g 1013Cal			蛋白質 熱量	23g 796Cal	
計	蛋白質 熱 量	76.8g 2939Cal		計	蛋白質 熱 量	83g 2481 Cal	
	第	7 表	(5)				-
0月7日	料理名	材料	量g	豊 (つづき)	蛋白質 熱 量	28.8g 853Cal	
	味噌汁~	味 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	40 2 70 30	9	すき焼{	豚 小 間 切 葱 馬 鈴 薯	30 100 100
朝	大根卸し 蛋 白 質	大 根 27.2g	30		蛋白質 熱 量	21g 884Cal	
-	熱量	888Cal かった かん で が か が が が が が が き き ろ 、 ス 、 ス 、 ス 、 ス 、 ス 、 ス 、 ス 、 ス 、 ス 、	25 20 10 15 少々	計 計	蛋白質 熱 量	77g 2625Cal	

198 (有本、高木、嵯峨、武田) 工場に於ける榮養調査(第2報)

上記食餌を分析せる結果は第8表に掲げた如くである。

第	8	表	直營食堂食餌分析結果
---	---	---	------------

種	類	水 分 %	粗蛋白質%	粗脂肪 %	含水炭素 %	粗纖維%	灰 分 %
	10月3日朝	93.58	1.85	0.94	1.72	0.37	1.54
	// 畫	94.19	2.71	1.65	0.65	0. 2 3	0.57
副	" 夕	69.04	6.70	2.57	17.31	0.76	3.62
	10月4日朝	89.07	1.88	0.60	6,32	0.49	1.64
	/ 畫	84.46	3.46	3.52	5.18	2.37	0,98
	" 夕	61.46	9.59	4.35	16.63	1.23	6.74
食	10月5日朝	82.66	3.06	1.43	11.08	0.49	1.28
AL.	/ 書	64.78	7.57	1.97	21.74	0.70	3.24
物	" 夕	78.71	5.03	3.54	10.11	0.83	1.73
	10月6日朝	88.10	3.16	1.53	3,44	0.65	3.12
	# 畫	75.52	8.31	3.53	8.06	0.03	4.55
	" 夕	87.28	2.71	1.24	7.24	0.42	1.11
	10月7日朝	90,65	3.22	1.19	3.48	0,23	1.23
	// 畫	66.28	4.29	0,62	27.48	0.25	1.08
	" 夕	77.41	2.47	6.14	11.75	0,28	1.95
主	食	62.11	3.25	0.63	33.41	0.24	0.36

上表の結果より攝取質量を算出すれば、次表の如くになる。

第 9 表 直營食堂食餌實攝取量(g)(主副食合計)

種	類	總量	粗蛋白質	粗脂肪	含水炭素	粗繊維	灰 分	熱 量 Cal
10月	3日朝	803	21.01	6.20	153.24	2.99	7.15	752.8
"	畫	639	19.71	6.06	148,29	2.14	3,70	726.6
"	夕	717	32.87	9.90	194.94	3.79	11.59	1000,4
1	В	2259	73.59	22.16	496.47	7.92	22.44	2479.8
10月	4 日朝	848	21.98	5.21	172.78	3.70	8.26	836,0
"	畫	917	3 0.81	19.54	171.71	12.99	6.17	996.0
"	夕	587	26.25	5.52	171.44	3.69	7.06	840.5
1	日	2 352	79.04	30.27	515.93	20,38	21.49	2682.5
10月:	5 日朝	1097	34.42	12.19	219.78	4.94	9.94	1126.5
″	畫	734	36.55	8.5 5	210.92	3.76	11.09	1066.9
"	夕	724	28.73	12.83	175.71	4.07	6.48	933.3
. 1	В	2555	99.70	33.57	606.41	12.77	27.51	3126.7

10月6日朝	8 53	27.35	9.10	161.21	4.39	14.44	836.2
ク 査	646	31.43	10.04	163.61	1.75	10.94	880,6
"与	687	21.00	4.80	164.88	1.95	4.31	786.8
ļ H	2186	79.78	23.94	489.70	8.09	2 9.69	2503,6
10月7日朝	789	25.56	6.94	159.13	2.48	5.88	8 10,9
# 畫	1024	39.36	6,39	163.02	3.18	7.89	867.1
11 与	706	20.88	18.09	178.26	2.44	7 .7 6	966.4
11. 日	2509	85.80	31.42	500.41	8.10	21.53	2644.4

一方工員持参の辨當の献立は第10表に示せる如く、それを分析せる結果は第11表の如く、それより算出せる攝取實量は第12表の如くである。

第 10 表 工員持參辨當献立

						/		
種類	材料・料理名	量g	種類	材料・料理名	≜ g	種類	材料・料理名	∄ g
No. 1	あさりの佃煮 櫻えびの天プラ しその天プラ 白 米 飯	440.7	No. 2	す ち	69 23 378	No. 3	なまり煮付白 米 飯	76 427
	豚 カ ツ	27		むるあぢ干物	57		解 鹽 燒	59
	キャベツ	22		斯	99		うづら豆	45
No. 4	昆布佃煮	10	No. 5	菜	7	No. 6	澤庵	22.2
	澤庵	8		澤庵	18		白 菜 濱	14.8
	白 米 飯	368		白 米 飯	396		白 米 飯	384.0
	鹽 さ け	48		ひらめ煮付	46		ちくわ煮付	66,5
	糸するめ	18	0	牛蒡、青菜煮付	37	No. 9	白 米 飯	370
No. 7	澤庵	12	No. 8	澤庵	10			:
ŧ.	白 米 飯	3 85		白 米 飯	405			
	子 饌 煮 付	61	1	8 <i>1</i> 7	48		燒豆腐煮付	37
,	昆布佃煮	20	No.11	白 米 飯	394	No.12	いか煮付	58.5
No.10	煮豆	54				NO. 12	澤庵、菜、梅干	28
,	澤庵	. 9					白 米 飯	375
	白 米 飯	382		•				v *
	あじ鹽焼	55		s if	56		がんもごき	41
40	白 米 飯	395	No.14	牛蒡煮付	27	No.15	はず	35
No.13			No.14	しやうが、胡瓜	20	NO.10	筍	34.2
·				白 米 飯	384		澤庵	14
No.16	じやがいも 豚 肉	} 139						
.,,,,,	澤庵	11						
	白 米 飯	412						

199

第 11 表 工員持參辨當分析結果%

	日 附	水 分	粗蛋白質	粗脂肪	含水炭素	粗糠維	灰分
1	10. 3	62.51	4.21	0.84	31.52	0.41	0.51
2	10. 4	66.43	4.34	1.80	26.48	0.35	0.60
3	"	61.07	6.64	0.90	30.93	0.02	0.44
4	"	66.20	3.42	1.45	28.18	0.22	0,53
5	"	64.59	6,21	0.37	27.97	0.05	0.81
6	10. 5	66.32	7.63	0.46	24.28	0.20	1.11
7	" "	62.12	7.45	0.85	27.88	0.12	1.58
8	"	64.07	4.71	0.58	29.52	0.17	0.95
9	"	60.59	4.92	3.43	29.67	0.77	0.62
10	10, 6	61.02	2.90	1.65	32.63	0.51	1.29
11	"	61.05	6.61	1.22	29.07	0.54	1.51
12	″	63.78	8.66	1.01	25.30	0.18	1.07
13	10. 7	62.40	3.32	1.14	32.02	0.07	1.05
14	"	62.23	5.51	0.94	30.21	0.20	0.91
15	″	65.97	4.00	1.31	28.04	0.25	0.43
16	"	67.30	6.55	0.41	24,69	0.22	0.83

第 12 表 工員持參辨當攝取實量(g)

	日 附	總量	粗蛋白質	粗脂肪	含水炭素	粗糠維	灰分	熱量 Cal
1,	10. 3	441	18.57	3.68	139.00	1.80	2.27	661.4
2	10. 4	470	20,39	8.43	124.50	1.67	2.81	655.4
3	, "	511	33.90	4.61	158.10	0.10	2.30	809.5
4	. "	435	14.89	4.51	122.60	0.96	2.30	590.6
5	"	577	35,83	2.13	161.40	0.03	4.72	808.1
6	10. 5	528	40.25	2.45	128.10	0.83	. 5.89	695.5
7	"	463	34.56	3.94	128.97	0.60	7.33	489.6
8	"	498	23.92	2.95	139.94	0.89	4,83	682.0
9	"	437	21.52	11.98	132.68	3.36	2.69	724.6
10	10. 6	526	15.26	8.70	171.64	2.66	6.78	825.9
11	"	442	29.21	5.40	128.62	2.39	6.70	639.9
12	"	498	43.14	5,05	125.94	0.91	5.35	721.8
13	10. 7	450	14.94	5.11	144.05	0.32	4.74	682.0
14	"	487	26.82	4.60	147.05	1.01	4.42	735.9
15	"	500	19.99	6.53	141.21	1.27	2.16	703.6
16	"	562	18.44	2.34	157.12	1.24	4.68	723.3
	平均	488	25.73	5.15	140.68	1.25	4.37	696,8

NII-Electronic Library Service

上記直營食堂の食餌の平均値を辨當のそれと比較して見るに明かに直營食堂の食餌の優秀なる事が認められる、只脂肪量に就いては尚ほ幾分の増加を望み得ると思はれる。次表に直營食堂の食餌 5 日間の平均値を示す。

弗 13 衣 且宮及呈及四十号柳秋夏里(19	第	13 表	直營食堂食餌平均攝取實量	(g)
------------------------	---	------	--------------	-----

-	種	類	總量	粗蛋白質	粗脂肪	含水炭素	粗糠維	灰 分	熱 量 Cal
	朝	食	878	26.06	7.93	133.23	3.70	9.11	872.5
平	晝	食	792	31.57	10.12	171.51	4.76	7.96	907.4
均	夕、	食	684	25.95	10.23	177.05	3.19	7.44	905.5
.	1	Ħ	2354	83.58	28.28	481.79	11.65	24.51	2685.4

因に試驗期間中に於ける直營食堂の給食人員並びに1食當りの材料費を掲れば第14表の如くである。

第 14 表 直營食堂供給食數竝に材料費

, ,		Ę	ig l	畫		,	夕	
月	Ħ	食 數	材料費	食 數	材料費	食 數	材料費	
10.	3	156	鉄 13.071	1567	錢 9.042	580	錢 8.215	
"	4	205	8.229	1530	8.511	591	9.872	
"	5	210	8.215	1589	9.088	65 5	8.982	
"	6	213	7.566	1542	11.674	671	8.312	
."	7	224	8.529	1561	10.604	670	9.164	
平	均	202	9.122	155 8	9.784	633	8.909	

この食堂の平均給食人員は朝食200人、晝食1600人、夕食700人であつて、將來最高2,000人迄を現設備のまゝで收容すべき餘裕を有する。調理室は40坪にして、精米所を附屬し、調理室には蒸氣炊飯釜(5斗炊き)6ケ、魚焼き器、揚物器、合成調理機、電氣冷藏庫等を具へて居る。調理及び器具の整理のため、コック1名、手傳ひ7名、女子11名を置く。會社よりの補助は蒸氣、ガス、電氣及び事務長、コック長、榮養指導員の給料等である。

4. 總括竝に結論

工員の榮養狀態を調査するため、先づその食餌に就いて調査を行つた。本回は東京市内にある工場の仕出し辨當、工場の營利食堂の食餌及び川崎市富士電機工場の直營食堂の食餌並に工員持参の辨常に就いて行つた成績を報告する。

その成績より見るに、工員の榮養保持上營利食堂、仕出屋、工員の辨當等には遺憾の點が多い事が認められる。殊に之等に目立つ事はその含有する各榮養素量の不同の著しい事であつて、餘りに

嗜好にのみ捕れ過ぎて居る事を表明する。倘ほ之等の中に胚芽米或は半搗米等を使用せるもの全然なく之は脚氣豫防の見地及び勞働能率の向上の點より見るも明かに改善せられればならぬ所である。直營食堂に於ては専門の指導員の献立により調理せられたものなる故、攝取榮養素に著しき不同はなく、その含有する榮養素の比率も不可なく、主食として胚芽米或は半搗米を使用し得る點等、營利食堂或は個人の辨當に比し、その榮養價高く、工員の榮養改善に貢献する所大である事が覗はれる。但して1に一般の直營食堂の發展上最も注意を要する事は献立に變化を與へ工員をしてその食堂の食餌に飽かしめぬ事であつて、この點に注意を怠る時は漸時にして工員の食餌を營利食堂に奪れ折角の企途も充分にその機能を發揮し得ない事である。

終りに臨んでこの試験に便宜を興へられた F工場當局及び食堂主任草野國松氏、榮養指導員近藤さし子氏に 深謝する。(東京市衞生試験所)

文 献

- 1) 日本學術振興會: 國民食糧の現狀 190頁 (昭13)
- 2) 松島周藏: 勞働科學研究 13,894 (昭11)
- 3) 藤卷良知、有本邦太郎: 東京市衞生試驗所報告 8,211 (昭7)