

北海道立中央農業試験場
資料第5号

分 析 成 績 集

〔昭和13年度～昭和41年度〕

I	肥	料	Ⅲ	加工原料
Ⅱ	飼	料	Ⅳ	水 質

北海道立中央農業試験場

昭和45年7月

分 析 成 績 集

正 誤 表

頁	行	誤	正	頁	行	誤	正
3	下から 7	でん粉	でん粉	72	下から 13	11.85 37.68 9.53	12.85 37.67 9.50
4	上から 16	6.0719.89	6.12.....19.91	73	下から 13	47.30	46.96
16	上から 12	37.93	37.88	76	上から 13	8.8216.44	9.3616.64
19	上から 6	1.17	1.11	76	下から 4	13.6514.97	12.6914.89
20	下から 2	1.87	1.97	79	上から 6	10.00	11.15
22	上から 7	水分の欄に 6.49 を入れる		81	上から 15	9.30	9.97
43	上から 4.5.6	水分の欄に 0.30、3.68、1.47 入れる		82	上から 10.11	04 全部訂正 05 05 05 05 05 05 15.87 19.14 3.18 4.90 6.72 50.21	
45	下から 1	猫足こんぶの項目削除		83	下から 1	58.61	58.71
51	下から 1.2.3.4	34.16 41.92 49.13 52.27	41.92 49.13 52.27 44.86	85	上から 8.11	成 南	成 南
54	下から 1.2.3.4	水分を石灰の欄にうつす		87	上から 5	72.00 15.52	76.76 15.01
57	下から 14	(6) 108.2 1.10	(7) 100.8 1.70	87	下から 13	15.94 12.95 83.49	12.95 83.49 15.94
70	下から 5	29.31	29.97	94	上から 4	木 林	木 材
71	下から 5	4.84	4.81	94	上から 5	木 村	木 材

序

依頼分析についての業務は、明治41年北海道農事試験場において開始されたが、昭和25年以降北海道立中央農業試験場に継承され現在にいたっている。

その間明治41年～昭和13年の成績は「分析成績彙集」第1輯・第2輯・第3輯として刊行され広く利用されてきたが、その後戦時中を通じての30年間は取りまとめたものがなかったもので、ここに分析成績を追補し、中央農業試験場資料第5号として発刊し、関係者の参考に供する次第である。

昭和45年7月

北海道立中央農業試験場長

和田 忠 雄

資料第1号	—北海道の菜豆— 〈昭和32年3月刊〉	北海道立農業試験場
資料第2号	—甜菜試験成績集—(十勝支場) 〈昭和35年3月刊〉	北海道立農業試験場
資料第3号	—農作物優良品種の解説— 〈昭和35年3月刊〉	北海道立農業試験場
資料第4号	—草種・草地に関する試験成績集— 〈昭和39年3月刊〉	北海道立農業試験場

先に、北海道農事試験場より分析成績彙集として、第1輯（肥料：昭和6年）第2輯（土壌：昭和9年）、第3輯（植物性飼料：昭和13年）が報告されている。しかし、その後、約30年間の成績は未発表であるので、ここに、昭和41年度までの成績を取りまとめ報告する。

なお、報告は肥料、飼料、加工原料および水質について行ない、土壌については別に詳細な報告がなされているので除外した。

1. 分析実施期間と分析実施試験場名

昭和13年～昭和17年3月	北海道農事試験場
昭和17年4月～昭和25年3月	北海道農業試験場
昭和25年4月～昭和39年11月	北海道立農業試験場
昭和39年12月～昭和41年12月	北海道立中央農業試験場

2. 成績分類上同一とみなされるものは、その名称を多少変更したものもある。

3. 分析個数が10個以上の場合は最多・最少・平均，5－9個は平均，4個以下は各成分のみを記した。

分析成績集

<とりまとめ担当>

高田 亨<道立中央農試>

岡部 勇<元 同 上>

目

次

I 肥料

1. 動物質肥料

a 魚かす類..... 1

にしんかす

たらかす

すけそうたらかす

いわしかす

ほつけかす

あちかす

さんまかす

かれいかす

まぐろかす

さめかす

鯨かす

わかさぎ

魚肥粉末

魚かす

その他

b 動物骨肉血液および廃棄物類... 3

蒸製骨粉

骨 粉

蒸製鯨骨粉

生骨粉

蒸製角蹄粉

肉骨粉

肉かす

肉 粉

血 粉

にかわ

その他

c 魚内臓物および廃棄物

混合肥料 5

いかかす

いか内臓かす

鯨煮汁

たら肝臓

さめ内臓

さけ内臓

アルコールかす・魚かす混合

アルコールかす・魚汁混合

アルコールかす・魚内臓混合

魚汁・米ぬか混合

ツンドラ・魚かす混合肥料

魚内臓

その他

d	海産物類..... 9	ひまわり油かす
	かにかす	えごま油かす
	うに殻	ひまし油かす
	しお虫	やし油かす
	ひとでかす	その他
	その他	c 農産加工廃棄物類.....25
e	ふん尿類.....10	アルコールかす
	海鳥ふん	しょう油かす
	海鳥ふん土	アミノ酸かす
	鶏ふん	でん粉かす
	うずらふん	たばこかす
	あひるふん	その他
	その他	d 海草類.....26
f	し尿類.....15	こんぶ
	汚泥	根こんぶ
	し尿	ほんだわら
	乾人ふん	てんぐさかす
	ハイフミン	海草
	牛馬尿	その他
	その他	3 鉱物質肥料
2. 植物質肥料		a 窒素質肥料.....27
a	種実葉茎類.....17	硫酸アンモニア
	みぶよもぎ	塩化アンモニア
	水稲	硝酸アンモニア
b	油かす類.....21	尿素
	なたね油かす	チリ硝石
	あまに油かす	石灰窒素
	大豆かす	b 磷酸質肥料.....30
	米ぬか	過磷酸石灰
	ごま油かす	精過磷酸石灰

重過磷酸石灰		含磷石灰	
熔成磷肥		苦土石灰	
トーマス磷肥		セメントダスト	
磷鉍石		ライムケーキ	
その他		石灰窒素	
c 加里質肥料……………35		その他	
塩化加里		e 鉍物類その他……………56	
硫酸加里		海緑石	
副生加里肥料		ベントナイト	
硫酸加里苦土		ドロマイト	
カーナリット		ゼオライト	
木 灰		硅藻土	
じんかい灰		蛇紋岩	
くん炭灰		微炭粉	
海草灰		甕 炭	
石灰灰		その他	
その他		4. 複合肥料……………61	
d 石灰質肥料……………46		配合肥料	
石 灰		化成肥料	
炭酸石灰		混合肥料	
酸化石灰（生石灰）		その他	
消石灰		5. 雑肥料……………65	
石灰石		堆 肥	
石灰岩		人工堆肥	
貝殻石灰		おがくず堆肥	
貝殻土		じんかい	
貝化石		じんかい堆肥	
かき貝殻		コンポスト	
ほたて貝殻		くん炭肥料	
貝 沙		ビートモス（草炭）肥料	

海草肥料
 珪酸質肥料
 苦土肥料
 マンガン肥料
 その他

Ⅱ 飼 料

1. 植物性飼料

a 粗飼料

(1) 牧草類……………70

いね科

まめ科

(2) こう秆類および茎葉類………74

野生雑草

粉末こんぶ

デントコーン秆

えん麦秆

大豆秆

とうもろこし実芯

家畜ビート

かぶ

(3) 埋蔵飼料……………76

牧草サイレージ

デントコーンサイレージ

ビートトップサイレージ

b 濃厚飼料

(1) 穀実類……………78

あま

えん麦

とうもろこし

ライ麦

(2) 工場副産物……………78

米ぬか

胚芽

ふすま

大豆油かす

あまに油かす

なたね油かす

その他

2. 動物性飼料……………79

ほたて貝殻

かき貝殻

骨粉

さめ内臓かす

魚かす

鯨肉

フィッシュソリューブル

3. 配合飼料

a 養鶏飼料……………80

育雛用飼料

成鶏用飼料

養鶏飼料

b 豚用飼料……………81

成豚用飼料

初生豚用飼料

豚用飼料

c 乳牛飼料……………82

乳牛飼料

d 普通飼料……………82

家畜飼料

飼 料

4. 鉱物質飼料……………83

馬糞石灰

Ⅲ 加工原料

ばれいしょ……………85

てんさい……………87

とうもろこし……………87

切干かんしょ……………88

Ⅳ 水 質

1. 鉱山廃水，工場廃水，かんがい
用水……………90

2. 河 川……………96

- a 石狩川水系
- b 空知川水系
- c 幾春別川水系
- d 雨竜川水系
- e 美唄川水系
- f 幌向川水系
- g 夕張川水系

I 肥 料

I 肥 料

1. 動物質肥料

a. 魚かす類

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
に し ん か す		3.92	1.58	0.51		26	音江村 音江村農協
"	11.43	10.44	4.15			27	紋別町 日東漁業協
"	12.58	11.60	2.10	1.15		28	長沼町 長沼町農協
小 に し ん か す	11.76	10.53	3.35	1.19		27	" "
"	12.98	9.03	3.04	1.12		"	" "
胴 に し ん か す	6.77	10.72	2.62	0.61		28	" "
に し ん 白 子	70.35	11.44	5.33	1.28		27	" "
た ら 荒 か す	11.53	5.56	2.93			23	小樽市 松田漁業協
"	15.04	7.94	6.54	0.18		27	長沼町 長沼町農協
"	7.11	9.60	4.40	1.42		28	" "
た ら 身 か す	9.51	10.37	3.76	0.12		30	小樽市 志摩庄三郎
た ら か す	10.44	10.19	6.95	0.60		34	厚別町 厚別町農協
すけそうたら身かす	11.57	5.09	4.64			23	北見市 北農試北見支場
すけそうたら	11.78	9.02	5.44			"	" "
すけそうたらかす	12.22	7.40	3.41			"	深川町 深川町農協
平 均	(8) 11.10	(8) 8.14	(8) 6.00				
た ら 白 子	7.15	11.16	2.94	1.33		30	共和村 共和村農業改良相談所
い わ し か す	11.24	7.75	3.75	1.27		27	長沼町 長沼町農協
"	12.26	8.99	3.25	1.16		"	網走市 西網走農業改良相談所
"	8.43	10.15	4.49	1.22		30	江別市 野幌農協
ほ つ け か す	8.28	11.34	2.80	0.22		26	北見市 北見合同漁業協
"	10.65	9.90	3.65	0.75		"	札幌市 野原物産協
" (粉末)	8.49	9.73	3.02	0.40		"	北見市 北見合同漁業協
"	8.47	9.40	2.06	0.35		"	" "

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
ほ っ け か す	9.85	10.16	3.19			27	紋別町 日東漁業協
"	10.33	7.89	3.19	3.09		"	網走市 西網走農業改良相談所
"	8.80	10.76	4.63	0.51		29	浦臼村 浦臼村農業改良相談所
平 均	(7) 9.26	(7) 9.88	(7) 3.22	(6) 0.88			
あ ち か す	3.96	9.90	4.29	0.42		26	静内町 静内町農協
さ ん ま か す	7.65	9.56	6.21	0.39		39	中富良野町 中富良野町農協
か れ い 雑 か す	12.87	8.10	4.82	0.16		27	長沼町 長沼町農協
ま ぐ ろ 荒 か す	11.75	8.48	2.05	0.37		36	札幌市 宇佐美 商店
さ め 荒 か す	14.15	9.07	1.57			23	北見市 道農試北見支場
"	15.41	7.27	3.22	0.43		29	枝幸町 福井 藤一
鯨 蒸 粉	5.05	2.56	18.64			23	札幌市 北海道庁
鯨 か す	4.55	3.33	5.99	0.20		29	紋別町 紋別町農業改良相談所
わ か さ ぎ	7.25	5.79	5.04	1.09		27	洞爺村 洞爺村農業改良相談所
魚 肥 粉 末	11.45	10.90	4.19			22	札幌市 金沢正二
魚 粉	11.80	5.23	6.87			23	北見市 道農試北見支場
報 奨 用 荒 か す	10.14	7.02	11.07			"	沼田町 沼田町農協
魚 か す 混 合	13.63	5.89	4.56			"	札幌市 本間武三
魚 荒 か す	8.40	6.52	2.81			28	長沼町 長沼町農協
"		7.64	12.47			38	札幌市 宇佐美 商店
"		6.12	12.12			"	" "
"		6.83	10.74			"	" "
"		7.61	9.87			"	" "
"		8.18	7.91			"	" "
平 均		(6) 7.15	(6) 9.32				
雑 魚 か す	1.03		0.57			23	北見市 道農試北見支場
"		2.49	6.07	0.34		26	ルベシベ町 ルベシベ町農協
"		5.10	3.57	0.41		"	" "
魚 か す	5.86	5.85	3.60	1.79		27	長沼町 長沼町農協

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
魚 か す	12.70	6.95				27	小樽市 宮本商店
"	7.40	7.76	4.14	0.57		"	紋別町 道農試重粘地研究室
"	10.30	7.79	5.01			29	小樽市 宮本 商店
"	9.52	6.76	9.22			"	" "
"	7.70	6.53	2.37	1.30		"	浦臼村 浦臼村農業改良相談所
"	8.78	6.17	1.71	0.88		"	" "
"	9.04	6.17	1.84	0.87		"	" "
"	8.83	8.82	5.18	0.64		"	" "
"	9.11	6.04	2.68	0.38		30	雨竜町 雨竜町農協
"	4.51	5.06	7.20	4.56		33	三笠市 三笠市農協
"	10.01	8.51	3.15	2.50		37	札幌市 宇佐美 商店
最 多	12.70	8.82	9.22	4.56			
最 少	4.51	5.06	1.71	0.38			
平 均	(12) 8.65	(12) 6.87	(11) 4.19	(9) 1.50			
魚 か す 肥 料		7.79	6.76	2.63		41	江別町 北海油脂(株)
"		8.26	8.00	2.05		"	" "
肝油さく油かす肥料	31.66	6.88	3.70			14	永山村 更正農業実行組合
肝油かす・雑ぬか・ くん炭混合	5.29	0.11	1.13			23	札幌市 横山 泰
脂 肪 か す		6.24	0.65	0.25		16	小樽市 北海製油(株)
魚粉 10% 混合 でん粉かす90%	12.74	2.84	1.84	1.34		24	小樽市 峰 秀夫
8% 水産混合物	7.56	8.21	4.85	0.47		39	中富良野町 中富良野町農協
"	13.03	8.56	7.32			"	" "
フィッシュミール混合肥料	10.52	4.32	1.85	0.07		24	小樽市 北日本醸酵化学(株)

b 動物骨肉血液および廃棄物類

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
蒸 製 骨 粉		2.69	16.55				22	紋別町 高橋康松

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者	
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰				
蒸 製 骨 粉	6.62	4.27	18.01				24	札幌市	北海道化成工業(株)
"	6.61	2.03	22.33				"	"	木田正信
"	8.65	3.84	19.77	0.83	17.70		26	"	由布俊雄
"	6.89	4.84	22.01		29.13		27	"	札幌化成(株)
"	6.63	4.32	22.89				30	旭川市	北海道化工(株)
"	7.11	5.21	20.34				33	札幌市	由布俊雄
"		0.45	18.81	1.71	28.06		39	芦別市	芦別化成肥料
"		0.45	18.11	1.79			"	"	"
"		4.71	20.41				40	網走市	丸仁産業
"	0.35	5.12	19.79	0.50	27.93		41	"	"
最 多		5.21	22.89						
最 少		0.45	16.55						
平 均	(7) 6.07	(11) 3.45	(11) 19.89						
骨 粉			7.14				22	岩内町	米田昌朔
"			15.61				"	風連町	田中弥太郎
"	5.73	3.45	21.65				"	岩内町	米田昌朔
"	5.98		20.64				"	秩父別村	大西忠男
"		4.90	22.26				28	旭川市	北海道化工(株)
"	8.47	4.83	22.27		29.01		"	札幌市	由布俊雄
"	15.21	5.06	17.92				29	旭川市	北海道化工(株)
"	15.80	5.70	14.16				"	"	"
"	4.17		11.96		13.99		30	札幌市	土生 茂
"	7.19	2.73	19.77				35	"	北海皮革(株)
最 多			22.27						
最 少			7.14						
平 均	(7) 8.93	(6) 4.45	(10) 17.34						
蒸 製 鯨 骨 粉	6.24	2.73	26.62				22	紋別町	高橋康松
"	5.28	3.55	22.25				"	根室市	根室市農業改良相談所

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
蒸 製 鯨 骨 粉	6.0 9	4.6 9	2 2.0 1				2 2	網走市 白井仁太郎
鯨 蒸 骨	5.7 8	3.3 0	1 5.1 3				2 4	旭川市 上西克術
"	3.4 1	2.1 1	1 9.4 2				"	小樽市 松田漁業協
鯨 骨 粉	1 6.2 0	0.2 5	2 9.0 2				2 8	江別市 小森陶磁研究所
鯨肉パール(肉入り)	6.8 4	7.2 6	1 2.9 5				2 3	札幌市 北海道庁
肉 は き 骨 粉	8.2 7	5.3 0	2 1.4 4		2 8.5 2		2 8	札幌市 由布俊雄
生 骨 粉	9.5 9	4.8 3	2 2.1 9	0.7 4			3 0	" "
"	3.8 7	4.4 5	2 2.3 1				3 3	" "
"	7.3 1	5.2 6	2 0.8 1				"	" "
蒸 製 角 蹄 粉	1 2.0 1	1 7.0 9					2 9	旭川市 北海道化工協
"		1 5.0 5	2 4.9 0				4 0	網走市 丸仁産業協
肉 骨 粉		6.5 9	1 2.8 3				3 8	札幌市 北海皮革協
肉 か す 粉 末		6.9 5					"	" "
肉 粉	1 5.6 0	1 0.5 4					2 4	" 北海道化学工業有限
血 粉	1 4.8 4	1 3.6 1					"	" "
血 粉 混 合	6.7 1	4.3 1	1.0 8	2.7 2	8.3 0		2 8	帯広市 長内唯七
"	1 0.5 5	0.8 8	1.1 5	0.3 4	2 1.9 0		"	" "
ゼラチンかす	6 9.1 7	2.7 8					1 9	札幌市 北海道化学工業有限
に か わ	1 6.9 1	5.3 3					2 4	" "
にかわ質粉末	1 4.5 0	1 4.4 6	0.0 2				3 8	芦別市 芦別化成肥料協
蒸 製 骨 粉 廃 液		1.1 4	0.0 6	0.0 4			3 0	札幌市 琴似町農協
獣 骨 煮 汁	6 0.8 0	1.9 5					3 9	" 辻 太郎
獣骨液(以菊かす粉末)		3.6 4	0.9 6	0.8 5			1 6	札幌市 金子倉次郎

c 魚内蔵物および廃棄物混合肥料

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
い か 油 か す	1 6.1 7	2.4 0	1.7 8				2 3	岩見沢市 松井孝文

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
いか内臓肥料	16.47	4.95	1.22	0.63			23	函館市 戸来茂男
いか油かす・ 含磷石灰混合	2.13	1.19	1.57				"	" 野崎 宏
いか内蔵・ 海鳥ふん混合肥料	4.57	1.78	1.02				"	" 朝日油肥工業所
"	13.11	1.43					"	" "
"	5.87	1.54					24	" "
"	4.80	0.97					"	" "
い か 内 臓	6.98	6.65	3.38				26	" 北海道いか油肥 工業協組
"	11.35	7.75	1.22	0.27			"	" "
いか内臓・海草混合		4.98	2.36	0.31			"	青森県 斉藤豊治
いか内臓・炭化草炭混合		4.79					"	" "
いか内臓・脱油かす		6.60					"	上の国村 上の国村農協
いかうろかすくん煙	19.34	3.35	1.08	0.99			27	青森県 三上 登
いかうろかす1等検	6.73	8.77	1.73				"	函館市 北海道いか油肥 工業協組
いかうろかす・すす	17.89	9.10	2.07	0.93			"	" "
"	16.64	7.44	1.31	0.49			"	長沼町 長沼町農協
いか内臓加工品	13.10	5.55	1.29				26	青森県 稲田達男
"	7.14	5.86	1.98	0.83			"	" 斉藤豊治
"	11.26	4.85	1.94	0.53			29	枝幸町 福井藤一
鯨 煮 汁	86.33	1.89					38	霧多布村 日東捕鯨協
"	95.64	0.63					"	" "
"	87.00	0.67	0.24				40	釧路市 "
"	80.50	1.45	0.11				"	" "
すけそうたら肝臓	5.72	8.24	1.08	0.38			23	札幌市 森永薬品協
肝 臓 処 理 液	93.96	0.62					"	岩内町 日本ビタミン 油工業協
魚 肝 ミ ー ル	5.59	1.85	0.62		23.67		"	札幌市 古谷博治
さ め 内 臓	11.60	6.16	2.87	2.75			27	稚内市 吉田剣次郎
さめ内臓かす加工	7.31	8.26	2.47	0.21			30	枝幸町 福井藤一
さ け 内 臓	80.76	1.31	1.44	0.13			26	石狩町 坪川清美

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
さけ・ます内蔵かす	10.02	6.36	4.91	1.22			27	厚岸町 中川喜八
アルコールかす・ 雑魚かす混合		4.60	2.81	0.18			22	函館市 戸来茂男
アルコールかす・ 魚汁混合	6.31	5.42	1.10				23	札幌市 浜塚仁次郎
"	6.42	5.79	1.35				"	" "
アルコールかす・ 魚内臓混合肥料	6.67	5.83	7.61				"	旭川市 柴 和市
アルコールかす・ 魚内臓混合	8.70	5.19	2.13				"	" "
"	9.53	5.83	6.53				"	" "
しょうちゅうかす・ 魚かす混合	10.52	4.32	1.85	0.07			24	小樽市 峰 秀夫
魚かす・ アルコールかす混合	5.30	4.79	2.19	0.30			25	旭川市 中村武雄
魚汁・米ぬか混合		3.61	1.74	2.65			22	八雲町 西条鉄治
"		5.37	2.28	0.81			"	" "
"		3.22	2.82	1.40			"	" "
"	8.68	3.29	2.49	1.28			23	上川町 三島佐吉
魚汁・てん粉かす混合		3.10	1.64	0.38			22	札幌市 藤田食品㈱
"	12.74	2.86	1.84	1.34			23	小樽市 峰 秀夫
魚汁・蓬かす混合	11.46	4.56	2.08	2.77			27	札幌市 北海道厚生 科学研究所
"	26.04	4.11	1.33	1.16			"	" "
"	17.05	4.93	1.39	1.39			"	" "
魚汁・亜炭灰混合	4.94	1.08	1.32	1.08			"	" "
海藻灰・魚汁混合	4.03	0.56	3.22	0.51			"	留萌市 武田 昇
魚汁乾固物	4.02	1.79		0.42			"	小樽市 菊地十一
"	5.18	6.27	6.81				"	" "
堆肥・草炭・魚汁混合	15.67	0.56	1.41	0.59			24	網走市 橋本八太郎
"	13.16	1.37	2.10	0.96			"	" "
魚汁・笹灰混合	3.66	0.67	0.89	3.29			25	厚岸町 平元忠雄
泥炭土・魚かす・ 魚汁混合	7.75	4.20	1.62	0.72			"	虻田町 虻田町農業改良 相談所
魚内臓脱油かす		5.02	1.28				26	上川町 上川町農業改良 相談所
魚かす製造さく油汁		0.52					"	前田村 前田村農業改良 相談所

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
ツンドラ・ 魚かす混合肥料	4.48	2.92	0.55	0.24			23	稚内市 芳賀文蔵
"	7.43	2.41	0.76	0.43			"	" "
"	5.03	2.02	0.57	0.46			"	" "
"	18.08	5.62	1.25				"	函館市 浅沼吉介
"	3.81	5.77	2.41	0.46			24	稚内市 芳賀文蔵
"	7.89	2.07	1.19				"	豊富村 村役場
平 均	(6) 7.78	(6) 3.46	(6) 1.12					
魚かす・貝灰・ やつで混合	5.78	2.97	0.84		36.24		23	紋別市 斉藤倉三郎
魚かす・貝灰混合	7.19	2.30	1.48	0.72	16.88		"	札幌市 暹邇産業㈱
魚 灰 藻 肥	48.14	1.62	0.51	1.52	1.46		"	枝幸町 折戸末吉
改良魚内臓肥料	5.40	3.57	1.25				"	札幌市 赤田敏雄
魚動物残さ肥料	6.92	2.28	0.65	0.65			"	室蘭市 押切信行
海 産 物 混 合		6.17	4.30				"	福島県 鎌田 進
雑 か ず の 子	10.66	9.54	0.64				"	小樽市 大津産業㈱
魚 内 臓	13.11	11.43					"	札幌市 北海道化学工業(有限)
"		1.73					25	稚内市 吉田剣次郎
"		2.18					"	" "
魚 内 臓 か す	14.28	3.96	1.79	1.83			29	滝川町 滝川町農協
魚 廃 棄 物 混 合	2.02	2.17	1.41	0.73			23	函館市 筒井定吉
雑魚と貝殻混合肥料	6.43	3.27	2.43	1.51			22	北見市 道農試北見支場
ひとて魚肥骨		0.90	1.56	0.41			"	小樽市 沢 義男
ごめの血混合肥料	4.15	3.07	1.51	0.85	17.99		"	函館市 山田徳次郎
うに殻その他混合	3.71	2.58	0.46		3.00		23	手稲村 遠藤徳三郎
混 合 水 産 肥 料		8.04	7.37				39	中富良野町 中富良野町農協
"		8.07	6.21				"	" "
"	12.11	10.06	6.71				40	興部町 桑部水産加工所
"	11.83	8.86	8.07				"	" "
"	11.53	9.82	7.73				"	" "

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
混 合 水 産 肥 料	9.9 5	9.0 0	6.7 5				4 0	興部町 桑部水産加工所
"		8.2 7	6.7 2				"	札幌市 ホクレン
平 均		(7) 8.8 7	(7) 7.0 8					

d 海産物類

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
か に か す		3.9 8	2.3 6				2 2	常呂町 常呂農業会
"			3.2 7		1 2.8 7		2 5	旭川市 荒井宏祐
"	1 0.5 9	6.3 1	3.5 6		7.3 4		2 6	剣淵村 剣淵村農協
"		5.1 2	2.8 6	0.3 7			"	網走市 西網走農協
"	6.6 0	6.8 7	3.6 7	1.0 5			"	興部町 西興部農協
"	1 0.6 0	3.4 7	2.4 2	0.4 7	3 0.6 5		2 7	札幌市 北海道農産商工協組
"	9.8 8	1.4 7	1.3 4	2.3 8			"	網走市 西網走農業改良相談所
"	9.5 1	5.3 7	0.4 3				"	上湧別町 上湧別町農業改良相談所
"	9.6 3	5.5 9	5.3 1	0.5 4			2 9	枝幸町 枝幸町農協
"	1 1.4 0	5.4 7	2.1 3	0.2 1	1 6.6 5		3 0	三笠町 関根 通
"	2 7.0 0	2.1 8	1.9 9				"	枝幸町 津田政吉
"	2 2.0 0	1.9 8	1.1 1				"	" "
"	3 0.5 0	1.7 5	1.5 9				"	" "
"	1 8.5 6	4.7 2	2.2 2	1.0 5			3 6	夕張市 中村勝造
最 多	3 0.5 0	6.8 7	5.3 1					
最 少	6.6 0	1.4 7	0.4 3	0.2 1				
平 均	(11) 1 5.1 2	(13) 4.1 8	(14) 2.4 5	(7) 0.8 7				
う に 殻	6.6 0	1.1 2	0.4 2		4 1.9 6		2 3	峰延村 峰延村農協
"	2.1 7	1.3 6	0.3 6	0.1 8	4 1.6 9		2 7	島野村 村役場
"	8.6 8	0.5 9	0.2 4		3 9.0 6		2 8	士別市 足利嘉六
"	2.7 3	1.2 3	0.2 0	0.4 0	3 5.3 3		3 0	浦河町 小谷初蔵

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
う に 殻	5.41	0.40	0.29		38.89		33	旭川市 谷口幸松
"	6.01	0.72	1.26	2.77	25.87		35	真狩町 真狩町農協
"		1.35	0.43	0.33	29.91		36	苫小牧市 玉木征治
平 均	(6) 5.27	(7) 0.97	(7) 0.46		(7) 36.10			
し お 虫	17.15	5.19	1.78				23	釧路市 宮本富治郎
"	13.75	4.30	1.61	0.61			27	札幌市 北海道農産商工協組
"	12.15	4.49	1.53	0.61			"	浦臼村 笹島豊喜
"	15.58	3.82	1.78	0.69			29	釧路市 北村武雄
"		4.76	1.41				30	共和村 共和村農業改良相談所
平 均		(5) 4.51	(5) 1.62					
ひ と で	13.59	4.13	0.34	0.33	21.68		30	浦河町 小谷初蔵
"	18.18	4.94	0.43	0.38	16.59		"	幌泉町 吉田悦郎
ひ と で か す	12.50	3.50	0.64	0.46	21.78		"	富川町 富川町農協
いか口球かす	14.78	6.28	4.97				"	函館市 北海道いか油脂工業協
す る め 皮		12.07					"	旭川市 藤六食品協
か し ば ん	1.09	0.62	0.17	0.06	48.22		28	北見市 日之出産業協
カ ン バ ス	2.43	0.93			46.82		29	稚内市 抜海漁業協組
海 生 物	2.38	0.74	0.48	0.24	42.95		27	小樽市 渋井金太郎

e ふん尿糞（鳥類）

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
海 鳥 ふ ん		1.99	1.18				22	枝幸町 酪農青年同志会
"			0.93	0.22			"	" 亀井与五郎
"	12.48	2.11	1.59	0.00	0.25		"	" "
"	12.88	3.12	1.47	0.00	0.18		"	" "
" (天鵝)	3.60	0.27	0.54				"	札幌市 須賀直人
" (")	8.42	0.39	1.31				"	" "

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
海鳥ふん(天売島)	12.10	0.82	1.44				22	札幌市 須賀直人
"	1.57	0.70	0.64				"	岩見沢市 宮本仙松
"	21.29	1.94	1.09				24	札幌市 小竹森義孝
"	37.21	1.02	7.13				"	旭川市 黒須三郎
"	8.84	0.49	3.65				"	" 菅原清吉
最 多		3.12	15.98					
最 少		0.27	0.54					
平 均	(9) 13.15	(10) 1.29	(11) 6.15					
海 鳥 ふ ん 土	10.89	1.25	0.73				22	札幌市 佐藤敏夫
"	10.71		1.36				"	" 高橋 哲
"	11.44		0.99				"	" "
"	11.47		2.23				"	" "
"	11.61		1.36				"	" "
"	1.06		0.34		33.50		"	" "
"(粟島)	6.14		0.24				24	" 荒川 実
"(枝幸)	20.91	0.97	2.49				"	風連町 風連町農協
平 均	(8) 10.53		(8) 1.22					
鳥 ふ ん	5.71		0.74				22	函館市 山下伸二
"(粟島)	0.60	0.74	0.91		0.66		24	札幌市 藤森末雄
"(天売)	7.69	0.71	1.19				"	永山村 道農試上川支場
鶏 ふ ん		2.79	4.48	1.21			26	永山村 道農試上川支場
"	15.50	2.29	6.16	1.19			"	留萌市 留萌農業改良 相談所
"	16.00	2.46	5.75	2.48			"	" "
"(塊)	11.99	2.76	3.71	1.28			27	帯広市 大石郁夫
"	10.87	2.57	3.34	1.19			"	長沼町 高田政蔵
"	7.52	3.11	1.99	0.91			"	新十津川村 荒山政太郎
"	9.72	2.61	1.33	0.84			"	" 高田源蔵
"	11.72	3.31	3.65	1.21			"	帯広市 大石郁夫

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	石灰			
鶏 ふ ん	8.75	3.28	23.6	0.75			27	網走市 西網走農業改良 相談所
" (粒状)	10.01	3.13	4.29	2.22			29	浦臼村 浦臼村農業改良 相談所
"	8.67	2.71	4.79	4.28			"	札幌市 高田道夫
" (板状)	9.30	2.64	2.68	0.78			30	沼田町 沼田町農協
" (粒状)	11.69	3.76	3.19	1.67			"	札幌市 北斗青果輸出協
"	10.55	2.89	4.26	0.99			"	" "
"	13.96	2.41	3.90	0.80			"	" "
"	12.60	2.99	3.85	0.72			"	" 高田道夫
"	12.48	2.91	4.40	1.52	29.10		"	" "
"	7.09	1.82	3.30	1.55	39.96		33	白滝村 白滝村農業改良 相談所
"	13.35	2.49	5.88	0.98			37	芦別市 山本増次郎
"	3.67	4.91	2.11				40	豊頃町 豊頃町農協
"		2.11	2.63	2.18	17.90		"	東神楽町 東神楽農協
"	4.05	3.10	3.66	1.40			41	小樽市 北海道糧食協
"	5.36	2.38	5.52	1.91			"	岩内町 前田村農協
"		3.33	4.06	0.69			"	札幌市 大平物産協
最 多	16.00	4.91	6.16	4.28				
最 少	3.67	1.82	1.33	0.69				
平 均	(21) 10.23	(24) 2.87	(24) 3.80	(23) 1.42				
鶏ふん(4月生産)	9.46	4.60	5.34	2.86			39	岩見沢市 北海道養鶏 研究所
"	6.70	2.83	5.60	1.43			"	名寄市 名寄孵卵場
"	7.34	3.33	6.28	2.37			"	伊達町 尾崎養鶏場
"	6.80	2.83	8.05	3.81			"	" "
"	6.70	3.26	7.59	2.68			"	" "
"	6.20	3.54	4.69	1.56			"	新得町 新得畜産試験場
"	7.07	3.68	5.42	2.11			"	帯広市 帯広孵卵場
"	7.18	3.47	5.92	1.39			"	広島町 富ヶ岡清秀社
"	7.63	2.62	6.44	2.07			"	帯広市 川西町農協

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	灰分			
鶏ふん(4月生産)	7.81	6.81	6.17	1.54			39	岩見沢市 利根別空知 養鶏センター
"	5.21	4.39	6.22	0.15			"	苫小牧市 植苗苫小牧 ファーム
"	5.41	5.17	2.93	8.26			"	遠軽町 酒井種鶏場
"	5.51	3.96	5.18	3.05			"	" "
"	8.22	3.89	6.24	3.19			"	" "
"	12.73	3.89	5.29	3.34			"	清水町 人舞孵卵場
"	4.06	6.02	5.26	0.40			"	滝川市 滝川畜産試験場
最 多	12.73	6.81	8.05	8.26				
最 少	4.06	2.62	2.93	0.15				
平 均	(16) 7.13	(16) 4.02	(16) 5.79	(16) 2.51				
鶏ふん(5月生産)	12.50	3.85	4.49	1.52			"	清水町 人舞孵卵場
"	12.50	3.92	6.27	2.28			"	滝川市 滝川畜産試験場
"	10.00	2.98	1.95	1.80			"	帯広市 川西町農協
"	5.05	3.47	4.83	2.11			"	岩見沢市 北海道養鶏 研究所
"	2.70	4.74	5.72	1.87			"	帯広市 帯広孵卵場
"	3.40	2.97	6.87	1.74			"	" 川西町農協
"	2.50	4.39	5.12	1.93			"	清水町 人舞孵卵場
"	3.80	4.46	7.14	2.60			"	滝川市 滝川畜産試験場
"	10.50	3.65	5.09	2.22			"	岩見沢市 北海道養鶏 研究所
"	10.00	4.75	5.74	1.88			"	帯広市 帯広孵卵場
"	10.00	4.40	5.13	1.73			"	清水町 人舞孵卵場
"	10.00	4.48	7.17	2.61			"	滝川市 滝川畜産試験場
"	22.07	0.81	1.12	0.49			"	岩見沢市 北海道養鶏 研究所
"	29.54	1.40	1.69	0.55			"	帯広市 川西町農協
"	21.26	0.63	1.47	0.37			"	清水町 清水町人舞 孵卵場
"	33.39	3.67	4.28	1.45			"	滝川市 滝川畜産試験場
"	18.74	0.84	1.34	0.49			"	岩見沢市 北海道養鶏 研究所
"	12.50	3.20	4.45	1.94			"	帯広市 帯広孵卵場

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	灰分			
鶏ふん(5月生産)	12.50	4.16	5.02	1.64			39	帯広市 川西町農協
最 多	33.39	4.75	7.17	2.61				
最 少	2.70	0.63	1.12	0.37				
平 均	(19) 12.79	(19) 3.30	(19) 4.47	(19) 1.64				
鶏ふん(6月生産)	6.04	2.15	7.44	2.56			39	帯広市 川西町農協
"	5.57	4.50	6.31	1.70			"	" "
"	4.89	5.40	6.36	1.58			"	" "
"	3.49	5.10	7.68	1.82			"	" "
"	11.67	3.78	8.33	2.67			"	岩見沢市 北海道養鶏 研究所
"	9.59	3.28	10.04	2.40			"	伊達町 尾崎養鶏場
"	13.02	3.84	9.90	2.41			"	" "
"	12.98	2.59	8.76	2.21			"	" "
"	4.59	2.20	9.09	2.46			"	新得町 新得畜産試験場
"	7.16	2.10	8.36	2.62			"	帯広市 帯広孵卵場
"	4.28	3.48	4.88	2.05			"	広島村 富ヶ岡清秀社
"	6.04	2.29	7.92	2.72			"	帯広市 川西町農協
"	6.89	4.13	6.80	1.76			"	苫小牧市 植苗苫小牧 ファーム
"	5.39	3.38	5.49	2.01			"	滝川市 滝川畜産試験場
"	5.57	4.76	6.68	1.80			"	" "
"	4.89	5.68	6.69	1.66			"	" "
"	3.49	5.28	7.96	1.89			"	" "
最 多	13.02	5.68	10.04	2.67				
最 少	3.49	2.10	4.88	1.58				
平 均	(17) 6.80	(17) 3.76	(17) 7.57	(17) 2.14				
4.5.6月生産 最多	33.39	6.81	10.04	8.26				
4.5.6月生産 最少	2.70	0.63	1.12	0.15				
4.5.6月生産 平均	(52) 8.96	(52) 3.67	(52) 5.89	(52) 2.07				
はつこう鶏ふん	15.15	5.45	5.67	3.17			39	札幌市 宇佐美商会

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	灰分		
りずらふん(乾物)	8.85	7.38	7.20	3.66		26	札幌市 古木由太郎
" (生物)	61.46	2.97	2.47	1.05		"	" "
あひるふん	10.32	32.8	1.16	0.89		36	根室市 北海ダックス工業㈱
鳥ふん・硫酸マンガン混合	7.05	2.34	8.53	1.55		23	岩内町 米田昌朔
鶏ふん・雑海草灰混合	12.50	4.86	0.72	7.67		"	札幌市 村岡竜夫

f し 尿 類

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	灰分	有機物		
おでい(し尿処理物)	10.52	4.21	2.79	1.63	36.40	53.08	34	旭川市 市役所
"	59.67	1.40	2.47	0.67	18.77	21.56	"	" "
"	9.43	8.33	2.43	2.63			36	" "
"	16.47	7.22	2.45	2.74			"	" "
"	19.70	7.65			32.23		"	" "
"	15.23	8.24			31.23		"	" "
"	20.50	6.20	1.60	1.61			"	" "
"	7.38	0.84	0.96	0.68	56.31	36.31	"	小樽市 児玉昌太郎
"	29.93	3.89	0.92	0.80	16.50		37	函館市 函館ドック㈱
"	31.25	4.19	0.64	0.66	16.87		"	" "
"	27.33	4.85	1.07	0.95	17.48		"	" "
"	54.77	5.02	0.68	1.10	24.71		"	" "
"	1.22	0.43	1.99	0.09	91.36		38	札幌市 市役所
"	48.62	0.99	1.28	0.08	25.78		"	" "
"	21.58	1.21	2.93	0.09	9.36		"	" "
"	3.44	2.20	5.01	0.43	31.22		"	" "
"	25.80	1.03	1.26	0.31	38.64		39	富良野町 町役場
"	36.93	0.45	2.43	0.38	45.17		"	中富良野町 中富良野町農協
"	28.56	2.87	6.80	0.08	22.45	48.99	40	滝川市 市役所

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	灰分	有機物		
おでい(し尿処理物)	54.90	0.95	12.1	0.82	21.80	23.30	40	札幌市 市役所
"	24.10	1.10	1.82	0.92	39.00	36.90	"	"
"	4.30	1.17	2.61	0.85	64.60	31.10	"	"
"	74.96	1.02	2.28	0.95	8.50	16.60	"	"
"	40.70	1.83	3.11	1.36	22.30	37.00	"	"
" (脱水消化)	2.80	2.67	8.08	0.08	23.20	74.00	41	滝川市 "
最 多	74.90	8.33	8.08	2.74	91.36	74.00		
最 少	1.22	0.43	0.64	0.08	8.50	16.60		
平 均	(25) 26.88	(25) 3.20	(23) 2.47	(23) 0.87	(22) 31.54	(10) 37.93		
下水消化おでい	58.10	1.36	1.17	0.04	26.00	15.90	40	北見市 市役所
し尿・しょう油かす混合	15.94	3.56	1.84	0.69		33.2	23	札幌市 川口藤一
し尿加工肥料	5.04	0.29					24	小樽市 佐々木茂
"	13.58	1.19					"	" "
乾人ふん粉末		0.96	1.79	0.37	31.36		26	川西村 川西村農協
"		1.31	0.55				"	帯広市 中野丑太郎
乾人ふん	18.46	2.68	4.22	5.08			36	夕張市 中村勝造
はつこう乾ふん	7.41	1.68	4.25	0.14		29.29	29	岩見沢市 岩見沢市農業 改良相談所
"	9.15		4.75	1.72		49.79	30	札幌市 斉藤聖峰
乾ふん肥料	17.60	2.70	7.53	2.37	34.08	48.32	39	室蘭市 富樫 肇
し尿水		0.45	0.06	0.08			30	札幌市 厚別農協
消化おでい・ じんかい(50%)	44.00	1.07	0.94	0.68		41.75	31	" 西原衛生工業所
" (20%)	59.70	0.84	0.60	0.62		28.11	"	" "
副成肥料(し尿処理物)	29.93	3.89	0.92	0.80	16.50	53.57	37	函館市 函館ドック側
"	31.25	4.19	0.64	0.66	16.87	51.88	"	" "
"	27.33	4.85	1.07	0.75	17.48	55.19	"	" "
"	24.77	5.02	0.68	1.10	24.71	50.52	"	" "
ハイフミン(し尿肥料)		2.87	7.52				40	室蘭市 室蘭有機肥料側
牛尿・ちゅうかい混合肥料		5.44	2.65	3.30			19	小樽市 北海製油側
馬尿沈澱物		0.49	0.59				30	広尾町 広尾町農業改良 相談所

2. 植物質肥料

a 種実葉基類

名 称	原 品 百 分 中					年 度 昭和年	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
みぶよもぎ(窒素)	9.71	2.66	1.04	1.78		19	札幌市 日 本 新 薬 研
◇	10.60	2.76	0.97	1.67		◇	◇
◇	10.60	2.78	0.97	1.01		◇	◇
◇	9.79	2.63	1.04	2.20		◇	◇
◇	10.29	2.63	1.12	1.73		◇	◇
◇	10.15	2.78	0.97	1.75		◇	◇
◇	10.29	2.78	1.04	1.71		◇	◇
◇	10.12	2.84	0.97	1.83		◇	◇
◇	10.41	2.78	1.04	1.63		◇	◇
◇	10.36	2.66	1.04	1.84		◇	◇
◇	10.02	2.66	1.12	1.62		◇	◇
◇	9.98	2.66	0.97	1.59		◇	◇
◇	10.10	2.66	1.04	1.82		◇	◇
◇	10.03	2.66	1.12	1.56		◇	◇
◇	10.37	2.69	0.97	1.68		◇	◇
◇	10.25	2.60	0.97	1.72		◇	◇
最 多	10.41	2.84	1.12	2.20			
最 少	9.71	2.60	0.97	1.01			
平 均	(16) 10.19	(16) 2.70	(16) 1.02	(16) 1.70			
みぶよもぎ(磷酸)	9.17	2.66	1.04	1.90		19	札幌市 日 本 新 薬 研
◇	11.13	2.60	1.20	1.99		◇	◇
◇	9.39	2.66	1.12	1.95		◇	◇
◇	11.21	2.54	1.04	1.83		◇	◇
◇	11.00	2.66	1.04	1.95		◇	◇
◇	11.62	2.72	1.88	1.74		◇	◇
◇	11.53	2.69	1.97	1.64		◇	◇

名 称	原 品 百 分 中					年 度 昭和年	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
みぶよもぎ(磷酸)	11.65	2.60	1.12	1.65		19	札幌市 日 本 新 薬 株式会社
◇	11.86	2.54	1.04	1.92		◇	◇
◇	11.34	2.66	1.26	1.78		◇	◇
◇	9.35	2.72	1.04	2.28		◇	◇
◇	9.31	2.78	1.04	2.06		◇	◇
◇	9.33	2.66	1.12	1.82		◇	◇
◇	9.62	2.78	1.20	1.97		◇	◇
◇	9.47	2.78	1.04	1.84		◇	◇
◇	8.70	2.78	1.12	1.94		◇	◇
最 多	11.86	2.78	1.26	2.28			
最 少	8.70	2.54	0.88	1.64			
平 均	(16) 10.35	(16) 2.68	(16) 1.08	(16) 1.89			
みぶよもぎ(加里)	10.19	2.60	1.28	2.25		19	札幌市 日 本 新 薬 株式会社
◇	10.15	2.54	1.12	2.24		◇	◇
◇	10.34	2.60	1.20	1.67		◇	◇
◇	10.50	2.66	0.97	2.19		◇	◇
◇	10.33	2.78	1.20	2.24		◇	◇
◇	10.90	2.60	1.21	1.78		◇	◇
◇	10.12	2.72	0.80	2.05		◇	◇
◇	10.65	2.72	1.16	1.93		◇	◇
◇	10.96	2.72	1.04	1.93		◇	◇
◇	10.44	2.78	1.18	1.67		◇	◇
◇	10.06	2.66	0.88	2.22		◇	◇
◇	10.60	2.66	0.86	2.22		◇	◇
◇	10.50	2.60	1.28	1.94		◇	◇
◇	10.18	2.60	1.20	2.11		◇	◇
◇	10.26	2.60	1.20	2.33		◇	◇
◇	10.54	2.78	1.12	1.30		◇	◇

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
最 多	1 0.9 6	2.7 8	1.2 8	2.2 5			
最 少	1 0.0 6	2.5 4	0.8 0	1.3 0			
平 均	(16) 10.4 2	(16) 2.6 6	(16) 1.1 7	(16) 2.0 0			
みぶよもぎ(無窒素)(1)	1 2.4 9	2.7 2	0.9 7	1.8 2		1 9	札幌市 日 本 新 薬 物
◇ (2)	1 2.3 5	2.7 2	0.9 7	1.7 1		◇	◇ ◇
みぶよもぎ(無磷酸)(1)	1 1.9 6	2.6 9	1.2 8	1.9 1		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.1 8	2.7 2	0.9 7	1.6 1		◇	◇ ◇
みぶよもぎ(無加里)(1)	1 2.6 0	2.7 2	0.9 7	1.4 4		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.1 7	2.7 5	0.9 7	1.5 8		◇	◇ ◇
みぶよもぎ (硫酸アンモニア)(1)	1 2.1 9	2.7 8	0.9 7	1.8 7		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.3 5	2.7 8	1.0 4	1.7 2		◇	◇ ◇
みぶよもぎ (智 利 硝 石)(1)	1 2.9 5	2.9 9	1.3 6	1.4 5		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.5 9	2.8 4	1.2 8	1.9 2		◇	◇ ◇
みぶよもぎ(石灰窒素)(1)	1 2.4 2	2.7 8	1.0 4	1.7 6		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.2 1	2.7 5	1.1 2	1.7 8		◇	◇ ◇
みぶよもぎ(堆肥)(1)	1 1.5 3	2.7 2	1.1 2	1.7 7		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.3 1	2.7 8	1.0 4	1.5 1		◇	◇ ◇
みぶよもぎ(A無肥料)(1)	1 1.4 7	2.7 2	1.2 8	2.0 2		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 1.7 8	2.7 2	1.0 4	2.0 7		◇	◇ ◇
みぶよもぎ(B無肥料)(1)	1 1.2 8	2.6 0	1.1 2	1.7 6		◇	◇ ◇
◇ (2)	1 2.0 4	2.7 2	1.1 2	1.5 8		◇	◇ ◇
みぶよもぎ 茎		3.0 1	0.9 1	2.1 4		4 1	◇ ◇

名 称		原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
		水 分	硅 酸	窒 素	磷 酸	加 里		
水稻(風乾子実) 1		9.4 7	2.2 3	1.4 6	0.6 8	0.3 9	4 0	美唄市 大 富 農 協
◇ 2		1 1.4 6	2.9 8	1.4 3	0.6 7	0.4 1	◇	◇ ◇
◇ 3		9.7 6	1.3 9	1.4 6	0.5 5	0.4 7	◇	◇ ◇
◇ 4		1 0.4 7	2.0 2	1.3 9	0.5 5	0.3 2	◇	◇ ◇

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	硅 酸	窒 素	磷 酸	加 里		
水稻(風乾子実) 5	10.26	2.08	1.39	0.55	0.31	40	美唄市 大 富 農 業
◇ 6	10.06	1.71	1.32	0.58	0.27	◇	◇ ◇
◇ 7	10.46	2.67	1.39	0.64	0.39	◇	◇ ◇
◇ 8	9.77	1.69	1.35	0.63	0.32	◇	◇ ◇
◇ 9	10.50	3.25	1.28	0.64	0.41	◇	◇ ◇
◇ 10	11.61	1.45	1.34	0.59	0.32	◇	◇ ◇
最 多	11.61	3.25	1.46	0.68	0.47		
最 少	9.47	1.39	1.28	0.55	0.27		
平 均	(10) 10.38	(10) 2.15	(10) 1.38	(10) 0.61	(10) 0.36		

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	硅 酸	窒 素	磷 酸	加 里		
水稻(風乾茎稈) 1	7.07	1.323	1.40	0.35	1.91	40	美唄市 大 富 農 協
◇ 2	8.45	1.126	1.40	0.34	2.25	◇	◇ ◇
◇ 3	7.89	6.41	1.70	0.32	1.46	◇	◇ ◇
◇ 4	8.53	10.84	1.35	0.35	1.77	◇	◇ ◇
◇ 5	8.61	10.35	1.65	0.40	2.15	◇	◇ ◇
◇ 6	8.47	10.83	1.20	0.30	2.25	◇	◇ ◇
◇ 7	8.46	12.60	1.40	0.31	2.40	◇	◇ ◇
◇ 8	8.63	12.73	1.25	0.30	2.10	◇	◇ ◇
◇ 9	8.65	13.69	1.30	0.32	1.86	◇	◇ ◇
◇ 10	14.31	8.46	1.60	0.40	1.50	◇	◇ ◇
最 多	14.31	13.69	1.70	0.40	2.40		
最 少	7.07	6.41	1.20	0.30	1.46		
平 均	(10) 8.91	(10) 11.00	(10) 1.43	(10) 0.34	(10) 1.87		
肥 料 用 屑 米	11.21		1.83	0.77	0.44	26	滝川町 滝川町農業改良相談所

b 油 か す 類

名 称	原 品 百 分 中				年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里		
ななね 油かす (第1号)		5.0 7	2.6 3		1 3	小樽市 北 海 道 製 油 協
◇ (第2号)		5.4 3	2.2 5		◇	◇ ◇
◇ (第3号)		5.5 1	2.0 2		◇	◇ ◇
◇ (第5号)		5.4 7	2.4 6	1.7 2	◇	◇ ◇
◇ (第6号)		5.3 4	2.4 4	1.6 2	◇	◇ ◇
◇ (第7号)		5.3 0	2.6 3		◇	◇ ◇
◇ (第1号)		5.8 9	2.0 7	1.4 1	1 4	◇ ◇
◇ (第2号)		5.4 4	2.1 8	1.5 6	◇	◇ ◇
◇ (第7号)		4.8 1	1.7 9	1.5 9	◇	◇ ◇
◇	7.3 7	4.9 1	2.8 7	1.8 0	◇	◇ ◇
◇		5.7 5	1.7 1	1.1 5	◇	◇ ◇
◇		5.3 5	2.7 1	1.4 8	1 6	◇ ◇
◇		5.4 1	2.9 5	1.4 4	◇	帯広市 北 東 製 油 協
◇		5.6 2	2.9 5		◇	旭川市 北 海 道 特 殊 物 産 協
◇		5.6 7	2.6 2		◇	帯広市 北 東 製 油 協
◇		5.6 4	2.9 2		◇	◇ ◇
◇ (第1号)		5.5 2	3.3 5		◇	◇ ◇
◇		5.4 9	1.7 5	1.7 3	◇	小樽市 北 海 製 油 協
◇		5.7 9	2.7 4		◇	帯広市 北 東 製 油 協
◇		5.6 0	2.3 3	1.2 0	1 8	小樽市 北 海 製 油 協
◇		5.5 5	2.9 3	1.2 7	1 9	◇ ◇
◇		2.4 4	2.3 5	1.2 5	◇	◇ ◇
◇		5.6 0	2.4 9	1.1 6	◇	◇ ◇
◇		5.4 9	2.4 6		◇	帯広市 北 東 製 油 協
◇		5.2 8	2.3 9	1.2 1	◇	小樽市 北 海 製 油 協
◇		5.4 0	2.3 1	1.2 8	◇	◇ ◇
◇		5.7 0	2.1 4	1.2 7	◇	◇ ◇

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	粗脂肪		
なたね油 かす		5.42	2.47	1.19		19	小樽市 北 海 製 油 協
◇		5.37	2.07	1.29		◇	◇ ◇
◇		5.46	2.44	1.17		◇	◇ ◇
◇		5.16	2.73	1.16		◇	◇ ◇
◇		4.72	1.96			14	栗沢村 本 田 栄 三 郎
◇ (1号)		5.39	2.55	1.09		19	札幌市 北 海 道 庁
◇ (2号)		5.29	2.49	1.08		◇	◇ ◇
◇ (3号)		5.18	2.39	1.21		◇	◇ ◇
◇ ◇		5.33	2.74	1.12		◇	◇ ◇
◇ ◇		5.16	2.73	1.03		◇	◇ ◇
◇	6.89	5.07				◇	◇ ◇
◇		5.24	2.63	1.32	12.32	◇	小樽市 北 海 製 油 協
◇		5.25	2.15	1.24	12.81	◇	◇ ◇
◇ (1号)		5.35			13.46	◇	札幌市 北 海 道 農 業 会
◇ (2号)		5.08			13.65	◇	◇ ◇
◇		3.99			9.94	21	◇ ◇
◇		5.80			13.78	◇	◇ ◇
◇	8.69	4.80	2.13		10.13	25	◇ 野 原 産 業 協
◇	8.34	5.45				◇	帯広市 四 国 物 産 協
最 多		5.89	3.35	1.80			
最 少		2.44	1.71	1.03			
平 均	(5) 7.56	(46) 5.43	(40) 2.44	(28) 1.32	(7) 12.30		
あまに油 かす		5.38	2.40	1.73		16	旭川市 北 海 道 特 殊 物 産 協
◇		4.56	2.83	1.48		◇	帯広市 北 東 製 油 協
◇		5.19	2.71			◇	◇ ◇
◇		5.09	2.71			◇	◇ ◇
◇		5.41	2.87			◇	◇ ◇
◇		5.09	2.23			◇	小樽市 北 海 製 油 協

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	粗脂肪		
あまに油かす		5.17	2.87			16	小樽市 北 海 製 油 粉
◇		4.94	2.39			◇	旭川市 北 海 道 特 殊 物 産 粉
◇		4.63	2.33			18	帯広市 北 東 製 油 粉
◇		4.63	2.23			◇	◇ ◇
◇		5.35	2.81	1.26		19	小樽市 北 海 製 油 粉
◇		5.18	2.55			◇	帯広市 北 東 製 油 粉
◇		5.14	2.55			◇	◇ ◇
◇		5.18	2.52			◇	◇ ◇
◇		5.04	2.68			◇	◇ ◇
◇		5.18	2.26	1.26		◇	小樽市 北 海 製 油 粉
◇		4.66	2.55	1.23		◇	◇ ◇
◇		5.37	2.50	1.28		◇	◇ ◇
◇		5.59	2.60	1.36		◇	◇ ◇
◇		5.50	2.47	1.20		◇	◇ ◇
◇		5.11	2.49	1.49	12.99	◇	◇ ◇
◇		4.86	2.31	1.38	15.02	◇	◇ ◇
◇		5.27	2.47	1.44	12.29	◇	◇ ◇
◇		5.21	2.52	1.27	12.55	◇	◇ ◇
◇		5.01	2.46	1.35	13.72	◇	◇ ◇
◇		5.37	2.54			◇	帯広市 北 東 製 油 粉
◇		5.59	2.46			◇	◇ ◇
◇		5.58				◇	札幌市 北 海 道 農 業 会
◇		5.36	2.70	1.36	13.41	20	小樽市 北 海 製 油 粉
◇		5.31				21	札幌市 北 海 道 農 業 会
◇		6.55	2.76	1.14	11.59	◇	帯広市 油 肥 工 業 粉
◇	6.32	5.56	2.49	1.59		24	越川村 篠 崎 栄
◇	6.10	5.50	2.21			25	札幌市 北 海 道
◇	5.85	5.32	2.25			◇	◇ ◇

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	粗 脂 肪			
最 多		6.5 5	2.8 7	1.7 3				
最 少		4.5 6	2.2 1	1.1 4				
平 均		(3.4) 5.3 2	(3.2) 2.5 1	(1.6) 1.4 0	(7) 1 2.9 1			
大 豆 板 か す		7.1 3	1.2 2	2.5 0			1 4	小樽市 香 村 商 店
大 豆 油 か す		7.7 3	1.1 1	2.4 0			1 5	倶知安町 北海道農試俱知安試作場
◇		7.8 6					1 9	札幌市 小 林 正五郎
◇	1 7.1 5	7.4 0	0.9 4	1.8 5			2 4	鶴川村 篠 崎 栄
ぬ か (混砂)		1.5 1	1.1 2	0.8 2			1 3	札幌市 二 浦 義 広
米ぬか油かす(粉末)		3.1 5	5.6 1	1.9 2			1 5	岩見沢市 三 谷 栄次郎
◇		5.4 3	5.0 6	1.2 6			1 6	小樽市 北 海 製 油 場
脱 脂 米 ぬ か	1 5.3 7	3.1 8	2.4 2	0.5 0			2 1	琴似町 琴似町 農 業 会
米ぬか(輸入)	9.2 0	1.6 8	2.7 6	1.7 2			2 5	札幌市 北 海 道 庁
ご ま 油 か す		6.7 9	2.6 8	1.6 1			1 4	小樽市 香 村 商 店
ひまわり油かす	7.2 8	3.3 6	1.0 3	1.9 7	粗蛋白 20.99	粗脂肪 8.8 1	2 5	札幌市 鎌 田 豊 吉
南瓜さく油かす	6.4 9			1.4 5	35.4 8		◇	滝川市 北 海 生 産 物
◇		5.6 8	2.2 7				◇	◇ ◇
あさ夷油かす		3.4 8	2.0 8				1 5	八雲町 八 木 勘 市
えごま油かす	9.0 1	5.9 9	2.7 0				2 5	札幌市 北 海 道
◇	9.4 2	5.9 7	2.9 3				◇	◇ ◇
ひま油かす(A)	9.0 0	5.3 2					◇	◇ 佐々木 正次郎
◇ (B)	9.9 3	2.4 8					◇	◇ ◇
やし油かす		7.2 1	1.0 3	0.5 7			2 6	江別町 佐 藤 正 治
とちの夷粉末	1 3.5 5	1.7 7	0.7 9	0.0 1			2 3	上川村 上川村 農 業 会
みぶよもぎかす	1 2.4 2	2.7 2	1.1 2	2.1 9			1 9	札幌市 日 本 新 薬 物
大豆油かす(1)	1 2.4 2	2.7 2	1.1 2	2.1 9				
◇ (2)	1 2.1 1	2.6 9	1.2 0	2.0 2			◇	◇ ◇
みぶよもぎかす	1 2.5 0	2.7 8	1.1 2	2.2 6			◇	◇ ◇
なたねかす(1)	1 2.5 0	2.7 8	1.1 2	2.2 6				
◇ (2)	1 2.2 4	2.7 2	1.0 4	2.0 6			◇	◇ ◇

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里				
みぶよもぎかす 魚 か す (1)	12.17	2.66	0.88	1.85			19	札幌市 日本新薬協
◇ (2)	11.95	2.72	0.97	2.11			◇	◇ ◇

c 農 産 加 工 腐 棄 物 類

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	塩 素			
アルコール蒸留かす		4.51	1.42	0.44			19	札幌市 浜 塚 仁次郎
◇		4.73	1.16	0.47			◇	◇ 北 海 道 庁
アルコールかす		2.06	1.00				◇	帯広市 中 野 丑五郎
◇		3.64	1.37				20	◇ ◇
◇		2.30	1.37				◇	◇ ◇
◇		3.24	2.84	0.15			22	亀田村 戸 来 茂 男
◇		1.73	0.85				18	札幌市 浜 塚 仁次郎
◇		1.67	1.29	0.31	7.07		22	幌延村 惣 田 三 郎
◇	4.43	3.78					24	札幌市 浜 塚 仁次郎
◇ 2号	6.42	0.54					◇	◇ ◇
平 均		(8) 2.37	(6) 1.45					
しょうちゅうかす		6.47	1.23				15	小樽市 田 中 市太郎
◇		0.83	0.28				◇	琴似町 小 谷 幸 勝
しょう油かす		0.89	0.13		1.78		21	由仁村 由仁村 農業会
◇		1.20	0.32		1.76		◇	◇ ◇
◇		0.91	0.06		2.12		◇	◇ ◇
◇		2.41			9.39		22	前田村 前田村 農 業 会
◇	38.44	2.43	0.24				25	瀬棚町 瀬 棚 町 農 協
◇		2.70					◇	白石村 寿 崎 良 雄
平 均		(6) 1.76						
除 虫 菊 か す		1.89	0.80	1.76			16	琴似町 田 中 淑 介
◇		1.65	0.75	1.02			◇	◇ 記 内 幸 作
◇		2.02	0.69	1.27			◇	旭川市 上川外四郡農会

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	塩 素	粗脂肪		
除虫菊かす2号A	14.64	2.00					24	札幌市 日本農産物協
〃 〃 B	18.37	2.65					〃	〃 〃
平 均		(5) 2.04						
アミノ酸かす1		3.18	0.11				21	由仁村 由仁村農業会
〃 2		3.25	0.10				〃	〃 〃
〃 3		4.16	0.96	0.16	8.34	10.14	22	小樽市 今井邦物産協
でん粉かす		1.30	0.30				20	小清水村 船戸多吉
もぐさ製造残さ		3.46	1.15				18	小樽市 国華工業所
もぐさ粉末		2.33	0.72	2.46			21	余市町 余市町農業会
よもぎ粉末		3.29	0.07	2.89			〃	〃 〃
たばこ細粉	12.31	2.25	0.57	3.21			25	札幌市 煙草興業協
たばこ中骨	14.36	2.25	0.73	6.52			〃	〃 〃
竹チップ残さ	37.70	1.53	0.31	0.49			38	〃 北栄産業協

d 海 草 類

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	石 灰			
こ ん ぶ	9.08	1.32	0.90	7.04			23	更別村 更別村農協
く ず こ ん ぶ		2.28	0.60	4.54			27	釧路市 釧路主畜農協連
〃		1.87	0.40	4.15			28	深川町 深川町農業改良 相談所
こ ん ぶ		1.16	0.73	3.43			〃	〃 〃
ほ ん だ わ ら	8.76	2.58	0.46	4.57	1.78		30	浦河町 小谷初蔵
て ん ぐ さ か す		4.22	0.23	0.09			40	札幌市 中原政治
海 草	51.13	1.46	0.45	0.22			22	三笠町 柳谷末吉
〃	26.00	1.13	0.15	3.20			23	塩谷村 塩谷村農業改良 相談所
〃	22.06			4.58			〃	幌延町 幌延町農業会
〃	22.98			3.92			〃	静内町 畑中幸次

3. 礦 物 質 肥 料

a 窒素質肥料

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和)	依 頼 者
	水分	窒素 (アンモ ニア態)			遊離 硫酸		
硫酸 アンモニア		20.89				13	伊達町 伊達町農会
“ (1)		20.71			0.02	15	札幌市 北 聯
“ (2)		20.71			0.01	“	“ “
“ (3)		20.71			0.02	“	“ “
“ (4)		20.71			0.04	“	“ “
“ (5)		20.71			0.05	“	“ “
“		21.31				16	峰延村 峰延産業組合
“		22.01				“	札幌市 中島 榎
“	0.92	21.39			0.22	17	滝川市 北海道人造石油㈱
“		20.34				21	富良野町 富良野町農業会
“		20.14				“	妹背牛町 妹背牛町農業会
“		19.95				“	“ “
“		20.00				“	“ “
“		20.69				“	幌延町 幌延農業会
“		33.95				25	音更村 音更村農協
“	1.73	20.99				27	発足村 発足村農協
“	0.24	19.99				28	厚真村 厚真村農協
“	0.33	19.56				“	“ “
“	0.50	19.88				“	“ “
“	0.29	20.70				29	“ “
“	0.23	20.65				“	“ “
“	0.06	20.73				“	“ “
“	0.18	13.12				30	興部町 興部町農業改良相談所
“	0.21	13.35				“	“ “
“	10.02	16.62				“	江別市 江別市農協

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和(年))	依 頼 者
	水分	窒素				遊離 硫酸		
硫酸 アンモニア	0.01	21.12					3 1	永山村 道農試上川支場
”	0.26	16.66					3 2	富良野町 富良野町東1村農協
”		21.02					3 3	前田村 前田村農協
最 多	10.02	33.95						
最 少	0.01	13.12						
平 均	(13) 1.15	(28) 20.31				(6) 0.06		
塩化 アンモニア	0.01	25.40					3 1	永山村 道農試上川支場
”	0.12	25.52					4 1	札幌市 日本合同肥料(株)
硝酸 アンモニア		33.95					2 5	音更村 音更村農協
”		32.49					2 6	天塩町 天塩町農協
”	0.36	32.25					”	士別町 川島勝次郎
尿 素	0.28	46.20					2 6	士別町 川島勝次郎
”		46.61					3 1	永山村 道農試上川支場
” (焼却)	0.42	38.68					3 2	富良野町 東山村農協
”		46.03					3 3	前田村 前田村農協
チ リ 硝 石		(硝酸 態) 16.85					1 6	峰延村 峰延産業組合
”		16.19					3 8	札幌市 三菱商事(株)札幌支店
”		16.19					3 8	札幌市 三菱商事(株)札幌支店
”		16.22					”	” ”
”		16.22					”	” ”
”		16.20					”	” ”
”		16.35					”	” ”
”		16.08					”	” ”
”		16.20					”	” ”
”		16.25					”	” ”
”		16.10					”	” ”
”		16.20					”	” ”
”		16.35					”	” ”

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素 (硫酸態)				遊離 硫酸		
チ リ 硝 石		16.08					38	札幌市 三菱商事(株)札幌支店
"		16.20					"	" "
"		16.25					"	" "
"		16.10					"	" "
"		16.20					"	" "
"		16.19					"	" "
"		16.32					"	" "
"		16.22					"	" "
"		16.19					"	" "
"		16.32					"	" "
"		16.20					"	" "
最 多		16.85						
最 少		16.08						
平 均		(24) 16.24						
石 灰 窒 素		窒素 18.79					14	比布村 村上元吉
"		13.17					15	札幌市 鉄道局
"		20.76					16	峰延村 峰延産業組合
" (A)	3.68	11.94					22	札幌市 北海道庁
" (B)	3.43	12.29					"	" "
"		10.67					"	士別市 士別市農業改良相談所
"		12.94	石灰 30.69				"	小樽市 高橋長吉
"	0.37	11.94					"	札幌市 北海道庁
"	0.34	12.29					"	" "
"	0.32	14.99					24	比布村 前沢 磯
"		10.67					25	士別町 士別町農業改良相談所
"		16.65					26	札幌市 阿部健司
"		10.14					"	江別町 吉田 功
"	1.55	19.24					"	琴似町 佐渡芳雄

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素				遊離 硫酸		
石 灰 窒 素		19.70					26	岩内町 岩内町農協
“		14.89					“	“ “
“	1.25	19.13					28	厚真村 厚真村農協
“	0.28	20.03					“	“ “
“	3.59	17.42					29	沼田村 沼田村農協
“	3.58	21.33					35	鶴川町 鶴川町農業改良普及所
最 多	3.68	21.33						
最 少	0.28	10.14						
平 均	(10) 1.84	(20) 15.45						

b 磷酸質肥料

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	磷酸	可溶性 磷酸	く溶性 磷酸	水溶性 磷酸		
過磷酸石灰 (101号)			20.05			13	士別町 羽賀貫平
“ (102号)			20.11			“	“ “
“ (103号)			20.85			“	“ “
“ (多木製)		19.78	19.03			“	札幌市 北 聯
“ (住友製)		21.11	17.48			“	“ “
“ (多木製)		18.41	15.46			“	“ “
“ (住友竹印)			17.02			“	本別町 信用購売利用組合
“ (別 強)			20.36			“	“ “
“ (梅 印)			21.10			“	“ “
“ (竹 印)			17.45			“	“ “
“ (1 号)			9.64			“	門別町 信用購売利用組合
“ (2 号)			8.65			“	“ “
“ (3 号)			7.98			“	“ “
“			16.15			“	大津村 村役場

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	磷酸	可溶 性磷 酸	く溶 性磷 酸	水溶 性磷 酸		
過 磷酸 石 灰			15.44			13	三笠町 村田要助
”			17.11			14	岩見沢市 信用販売利用組合
”			20.57			”	大樹村 信用販売利用組合
”			22.50			”	山部村 川西 肇
”			17.40			”	札幌市 佐藤義蔵
” (竹印)	9.75		16.29			”	ルベシベ町 小村信用組合
”	9.71		17.41			”	沼田村 沼田村農会
”	4.20		21.08			”	帯広市 山田栄一
”	7.82		17.71			”	弟子屈町 今泉福太郎
”	10.81		17.70			”	長沼村 長沼村農会
”			14.95			”	鶴川町 松本竹次郎
” (1号)	4.54			17.78		”	沼田村 沼田村農会
” (2号)	1.97			17.70		”	” ”
”			17.96			15	大正村 嶋崎彦左エ門
”			18.50			16	石狩町 石狩町農会
”			21.69			”	中頓別村 佐藤友太郎
” (A号)			20.25			”	札幌市 北海道肥料卸商組
” (B号)			20.41			”	” ”
” (C号)			20.89			”	” ”
”			21.30			”	峰延村 峰延産業組合
”			21.37			”	札幌市 中島候
” (17%)	19.65		12.60			”	発足村 発足村農会
” (18%)			17.86			”	歌登村 信用販売利用組合
” (19%)	22.25		20.73			”	発足村 発足村農会
” (水難)				18.50		17	沼田村 信用販売利用組合
”		13.08				”	岩見沢町 信用販売利用組合
”			18.12			19	利別村 利別村農会

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	磷酸	可溶性磷酸	く溶性磷酸	水溶性磷酸		
過 磷 酸 石 灰		13.60				2 1	幌延町 幌延町農業会
"		13.50				2 2	札幌市 松宮弘幸
"		20.51				"	" "
"			20.51			"	北見市 道農武北見支場
"	11.84	15.82				2 4	東瀬棚村 東瀬棚村農協
" Ⅰ	11.23	15.61				"	江部乙町 江部乙町農協
" Ⅱ	16.80	15.16				"	" "
"	9.66	18.77				"	比布村 前沢 磯
"			15.82			2 5	川西村 川西村農協
" (A号)			16.00			"	沼田町 沼田村農会
" (B号)			16.46			"	" "
"	7.56				20.54	2 7	今金町 今金町農協
"	7.02				18.18	"	" "
"	10.50	20.67			12.88	"	留萌市 留萌市農協
"	10.17				17.80	2 8	厚真村 厚真村農協
"	10.89				18.82	"	" "
"	10.51				17.86	"	" "
"	12.34			17.68	15.46	2 9	" "
"	12.98			17.35	16.33	"	" "
"	18.18			17.33	16.41	"	" "
"	12.59			17.31	16.62	3 0	江部乙村 江部乙村農協
"	10.47	19.65			17.63	"	芽室町 芽室町農業改良相談所
"	17.40				14.93	"	美深町 美深町農業改良相談所
"	17.94				19.75	"	興部村 興部村農協
"	20.41				15.51	"	" "
" (火難)	11.07				7.27	"	江部乙村 江部乙村農協
" (水難)	34.82			9.99	8.96	3 0	妹背牛村 妹背牛村農協

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	磷酸	可溶性 磷酸	く溶性 磷酸	水溶性 磷酸		
過磷酸石灰 (火難)	7.50	18.82				3 2	富良野町 東山村農協
"		21.40				3 3	前田村 前田村農協
"		23.90				3 5	小清水村 小清水村農業改良普及所
"	8.37			19.30	16.47	3 6	永山町 道農試上川支場
最 多	34.82	23.90	22.50		20.54		
最 少	1.97	13.08	7.98		7.27		
平 均	(31) 12.30	(16) 16.23	(41) 17.80	(9) 16.99	(17) 15.96		
ラサ過磷酸石灰 (1号)	14.75		17.38			1 4	新得町 高橋重作
" (2号)	17.45		14.93			"	" "
" (3号)	17.95		13.01			"	" "
精 過 磷酸 石 灰	8.87			20.51		"	留萌市 林 利作
重 "			40.70		37.66	4 0	札幌市 ホクレン
熔 成 磷 肥	10.65			14.76	14.26	3 5	小清水村 小清水村農業改良普及所
"				く溶性 苦土 16.27	19.64	3 8	倶知安町 清水商店
トーマス磷肥		18.86			水溶性 磷酸 16.38	1 3	小樽市 三菱商事(株)小樽支店
"		19.06			" 16.89	"	" "
トーマス磷肥 (2等品位)		18.02	7.65			1 7	野付牛町 菅原左中
" (3等 ")		17.86	8.77		"	"	" "
"	1.13				16.14	2 9	雨竜村 雨竜村農協
磷 鉍 石		0.57				2 0	伊達町 伊達町農業会
"		0.51				"	函館市 出光喜惣兵衛
"	石灰		可溶性 硅酸	硅酸			
"	0.23	0.14	48.50	77.06		2 1	札幌市 北海道磷礦開発破業所
" (燒礦)	0.85	0.10	" 42.65	" 70.28		"	" "

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和 年)	依 頼 者
	石灰	磷酸	加里	可溶性 磷酸	水溶性 磷酸		
磷 鉍 石 (1号)		0.45				2 1	岩見沢市 笹谷弥悦
“ (2号)		0.23				“	“ “
“ (3号)		0.26				“	“ “
“		0.22				“	壮瞥村 釜谷 実
“		0.22				“	門別町 門別町農業会
“		3.85				2 2	岩内町 岩内町農業会
“	44.31	0.82	0.09			2 6	目名町 鈴木一為
“	48.45	0.48	0.10			“	“ “
“	30.29	0.43	0.15			“	“ “
“	44.93	0.92	0.17			“	“ “
“	7.10	0.94	0.19			“	“ “
“	7.42	0.82	0.16			“	“ “
“	49.63	0.82	0.09			“	“ “
“	27.89	0.41	0.11			“	“ “
“	21.30	0.06	0.19			2 8	札幌市 三上卯三郎
最 多	49.63	3.85					
最 少	0.23	0.06					
平 均	(11) 25.67	(19) 0.64	(9) 0.14				
自 称 磷 礦 石	石灰	磷酸	加里	アルカ リ度		2 4	手稲町 徳山三郎
“	2.39	0.30	0.23	27.52		2 5	旭川市 沓沢留治
“		0.11	0.96	51.64		“	石狩町 石狩町農協
		0.15					
磷 酸 肥 料		0.52				2 0	室蘭市 武田栄太
磷 酸 石 灰		1.12	可溶性 磷酸 0.13			2 0	札幌市 米沢誠三郎
“		0.24				2 1	“ 山田良秀
“ (齒 灰)	水分 1.65	14.63				2 4	“ 北海道化学工業 (有限)

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	燐酸	可溶性 燐酸	可溶性 燐酸	水溶性 燐酸		
鯨骨過燐酸石灰	水分 14.16	全燐 酸 19.52	可溶性 燐酸 18.93	水溶性 燐酸 18.12	窒素 0.24	20	札幌市 日本肥料(株)
焼成燐鉱石	" 6.77	" 4.31					蘭島町 後藤喜緑郎
燐酸アルミナ	" 4.20	" 32.08					札幌市 北海道化学工業(有限)
燐灰石(1号)		燐酸 1.91	加里 0.39	硫酸 1.17			旭川市 荒井宏祐
"(2号)		0.30	0.93	0.06			" "

c 加里質肥料

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶性 加里				
塩化加里(A)	2.01		49.12			13	札幌市 北海道庁
"(B)	2.10		43.01			"	" "
"(C)	3.55		43.50			"	" "
"	0.87		59.58			"	札幌市 北 聯
"(島野村産)	1.17		56.67			"	" 北海道購買利用組合
"(神恵内村産)	1.04		55.70			"	" 北 聯
"(1号)	0.28		55.80			14	" 北海道庁
"(2号)	0.54		54.64			"	" "
"(3号)	0.31		53.28			"	" "
"	9.01		58.31			"	帯広市 山田栄一
"	9.10		57.89			"	沼田町 沼田町農業会
"			44.27			17	釧路市 平山亥之松
"(3号)			58.00			"	島野村 戸巻庄次郎
"			57.15			"	浜中村 今 忠蔵
"			53.96			18	" 藤沢喜代治
"			35.80			19	東旭川町 東旭川町農業会
"			53.39			20	栗沢村 栗沢村農業会

名 称	原 品 百 分 中					年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶性 加里				
塩 化 加 里			56.20			2 1	帯広市 海浜化学工業㈱
”	1.09		56.60			2 4	三笠町 三笠町農協
”	1.68		58.47			2 6	南尻別村 南尻別村農協
”	2.81		56.05			”	” ”
”			40.79			”	枝幸町 枝幸町農業改良相談所
”			52.11			”	札幌市 美原商事㈱
”			50.17			”	余市町 久保 孝
”	0.80		56.97			”	千才町 稲田生造
”	1.97		40.45			2 7	中屯別町 中屯別町農業改良 相談所
”	6.16		48.88			”	江丹別村 江丹別村農協
”	0.80		60.31			3 1	旭川市 道農試上川支場
”	6.22		38.07			3 4	俱知安町 俱知安町農協
”	10.95		42.50			3 5	小清水村 小清水村農業改良 普及所
”			61.15			3 8	札幌市 全購連北海道支所
”			61.15			”	” ”
”			61.18			”	” ”
”			61.05			”	” ”
”			61.11			”	” ”
”			60.90			”	” ”
”			60.98			”	” ”
”			60.30			”	” ”
”			60.10			”	” ”
”			60.10			”	” 三井物産㈱札幌支店
”			60.10			”	” 全購連北海道支所
”			60.00			”	” ”
”			60.20			”	” ”
”			60.45			”	” ”

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶性 加里					
塩 化 加 里			60.20				3 8	札幌市 全購連北海道支所
"			60.10				"	" "
"			60.10				"	" "
"			60.00				"	" "
"			60.20				"	" "
"			60.10				"	" "
"			60.20				"	" "
"			60.20				"	" 北海道通運(株)
"			60.40				"	" "
"			60.00				"	" "
"			61.50				3 9	" 三井物産(株)札幌支店
"			61.50				"	" "
"			60.90				"	" 丸紅飯田(株)札幌支店
"			60.80				"	" "
"			61.00				"	" "
"			60.80				"	" "
"			60.90				"	" "
"			60.80				"	" "
"			60.00				"	" 三井物産(株)札幌支店
"			60.00				"	" "
"			61.46				"	" "
"			60.48				"	" "
"			61.07				"	" "
"			60.69				"	" "
"			60.99				"	" "
"			60.88				"	" "
"			60.50				"	" "

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶性加里					
塩 化 加 里			60.00				39	札幌市 三井物産(株)札幌支店
”			60.40				”	” ”
”			61.00				”	” ”
”			61.00				40	” ”
”			61.00				”	” ”
”			62.20				”	” ”
”			60.20				”	” ”
塩化加里 パラ積			60.21				41	” ”
” 袋 詰			60.48				”	” ”
” 混 合			60.56				”	” ”
” 混 合			60.41				”	” ”
” № 2			60.00				”	” ”
” № 3			60.25				”	” ”
” № 4			60.00				”	” ”
最 多	10.95		62.20				”	
最 少	0.28		43.01				”	
平 均	(20) 3.12		(85) 57.41				”	
硫 酸 加 里	1.27		48.44				13	夕張市 清水沢信用購買利用組合
” (1号)			48.86				14	札幌市 加里化学工業(株)
” (黄色)			49.29				”	” ”
”			48.01				16	峠延村 峠延村産業組合
”			46.43				26	旭川市 橘 忠雄
”	10.06		44.49				27	真狩村 真狩村農業改良相談所
”	0.64		47.96				28	厚真村 厚真村 ”
”			37.01				”	山部村 佐藤清太郎
”	0.39		48.06				29	厚真村 厚真村農業改良相談所
”	0.14		47.29				”	” ”

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶性加里					
硫 酸 加 里	16.49		34.06				30	妹背牛町 妹背牛町農業改良 相談所
"	4.05		44.87				"	興部町 興部町農業改良相談 所
"	0.01		50.55				31	永山町 道農試上川支場
"	0.92		43.76				32	富良野町 栗山村農協
"	16.22		33.40				35	小清水村 小清水村農業改良 普及所
"			50.60				38	札幌市 三井物産(株)札幌支店
"			50.40				"	" "
"			51.80				"	" "
"			51.50				"	" "
"			51.60				"	" "
"			51.60				"	" "
"			50.00				39	" "
"			50.00				"	" "
"			50.90				"	" "
"			50.90				"	" "
"			51.00				"	" "
"			50.60				40	" "
"			51.00				"	" "
"			50.80				"	" "
"			50.00				"	" "
"			50.00				"	" "
"			50.75				41	" "
"			50.75				"	" "
"			50.50				"	" "
"			50.75				"	" "
"			50.50				"	" "
"			50.21				"	" "
"			50.50				"	" "

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶 性加 里					
最 多	16.49		51.80					
最 少	0.01		33.40					
平 均	(10) 5.02		(38) 48.40					
副生加里肥料	0.77		30.23				13	札幌市 北海道購販利用組合
“ (A)	13.70		39.53				14	札幌市 北海道庁
“ (B)	8.53		40.11				“	“ “
“ (C)	13.71		38.36				“	“ “
“ (D)	7.75		38.94				“	“ “
“	4.63	49.46					16	江差町 新興加里工業研究所
“	3.70	55.25					“	“ “
“			42.91				“	峰延村 峰延村産業組合
“			68.24				“	川西村 岩田徳太郎
“ (1号)	2.75	2.16					“	札幌市 北海道庁
“ (2号)	2.87	2.25					“	“ “
“ (3号)	4.24	3.35					“	“ “
“ (4号)	2.43	1.75					“	“ “
“ (5号)	3.58	2.84					“	“ “
“ (有水)	41.30						“	霧多布村 栗本栄助
“ (無水)	43.51						“	“ “
“	7.03	6.31					“	札幌市 北海道庁
最 多		55.25	68.24					
最 少		2.43	1.75					
平 均	(7) 7.54	(10) 21.24	(13) 24.38					
硫酸加里苦土			22.01	＜溶 性苦 土	水溶 性苦 土			札幌市 常盤商事株式会社札幌支店
“			22.45	18.44				“ “
“			22.40	18.60				“ “

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶 性加 里	＜溶 性苦 土	水溶 性苦 土			
硫酸加里苦土			22.40	18.60			39	札幌市 常盤商事(株)札幌支店
“			22.20		18.99		“	“
“			22.20		18.99		“	“
“			22.20		18.99		“	“
“			21.20		18.10		40	“ 三井物産(株)札幌支店
“			21.20		18.10		“	“
“			21.20		18.10		“	“
“			21.20		18.10		“	“
最 多			22.45					
最 少			21.20					
平 均			(11) 21.87		(8) 18.52			
カーナリット	14.50		16.70		12.70		39	室蘭市 日本鉱油商会
“	13.20		12.50		12.40		“	“
“	30.80		11.80		11.80		“	“
洋灰副生加里 (第1号)		31.87	25.38	硅酸 9.28	磷酸 0.16	石灰 18.14	13	上磯町 高橋吉男
“		28.77	23.73	11.34	0.14	19.08	“	“
猫足昆布灰(第2号)		12.92			灰度 0.17		“	小樽市 大成商事(株)
“		6.40			“ 0.11		“	“
カイナイト印 苦土加里塩	7.22	8.40					15	真狩村 大西左源太
苦汁加里		12.06					16	峰延村 峰延村産業組合
“		3.33					21	小樽市 本野勇次郎
苦汁加里塩			8.82				16	新十津川村 新十津川村農会
“	26.66	8.45		塩素 18.41			23	札幌市 大野物産(佐々木登)
特殊加里肥料	7.60	4.73		酸化 鐵 2.00	硫酸 41.77	石灰 23.25	17	島野村 戸巻庄次郎
加里石英		1.75					18	函館市 林 勉
天然加里肥料			0.18				21	比布村 山本正吉
食塩副産物		2.46					22	伊達町 北日本水産工業(株)

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	加里	水溶性加里	硫黄	燐酸			
製 塩 副 産 物		4.66					2 2	森町 森町農業会
加里含有石 (1号)		0.23		0.59			2 1	豊浦村 望素(株)
“ (2号)		0.11		0.17			“	“ “
加 里 肥 料		2.43			0.05		“	狩太村 狩太村農業会
“		4.39	2.54				“	岩見沢市 北農空知支部
“		19.18					“	網走町 網走町農業会
“		3.15		硫酸 4.52			2 2	岩内町 米田昌朗
焼 成 加 里 明 礬 石 粉 末		11.27	10.90				2 1	札幌市 北海道庁
“	3.40	4.46					2 4	琴似町 石黒助実
“	6.77	4.31					“	蘭島村 後藤喜緑郎
焼 成 加 里		0.72			0.29	望素 0.04	2 1	札幌市 米沢誠三郎
焼 成 加 里 肥 料	2.27	0.70	0.35				2 3	永山町 永山町農業会
焼 成 加 里 塩		2.23					2 5	上磯町 上磯町農協
国産焼成加里肥料	11.66	4.96					2 3	札幌市 多海本好文
“	11.06	2.53					2 4	小樽市 牧野豊二
焼成加里石英粗面 岩 粉 末	4.06	4.21	0.33		石灰 20.27	水溶性石 灰 5.67	2 4	札幌市 日本ターム薬品工業(株)
旭印焼成加里肥料		3.33	2.75	燐酸 0.79	“ 15.09		2 5	旭川市 旭工業(株)
焼 成 加 里	0.14	0.31		“ 0.40	“ 0.29		3 7	旭川市 堀井良諭
塩化加里と称する もの		2.23					2 5	知内村 知内村農協
木 灰	水分	望素	燐酸 1.20	加里 9.09	水溶性加里	石灰	1 3	旭川市 水上は津い
“				10.40			“	“ “
“			1.45	11.82			1 5	紋別町 渡辺善正
“				6.75	4.16		1 6	琴似町 星 義男
“					0.01		“	川西村 松浦富裕男

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	水溶性加里	石灰		
木 灰					2.21		16	琴似町 清水貿易(株)
“				8.70			23	旭川市 大野寅次郎
“			1.03	8.87		20.59	24	札幌市 北海道庁
“				0.78		70.95	24	富良野町 佐藤修康
“				0.41			30、	岩見沢市 小林有常
“				0.39			“	“ “
“				0.73			“	“ “
“				0.49			“	“ “
“	0.75			2.54			“	苫小牧市 栗田幸太郎
“	2.52			4.72			“	“ “
“	37.42			2.39			“	小樽市 小樽市役所
最 多				11.82				
最 少				0.39				
平 均	(6) 7.69			(14) (4.86)				
じんかい灰			1.40	1.85			13	篠路村 篠路村農会
“	6.79			7.37			14	釧路村 伊村鉄雄
“ (天神台)			1.98	2.52			15	小樽市 河原直孝
“ (高 島)			2.73	2.92			“	“ “
“		0.41	0.59	2.16			“	“ 中村松蔵
“			2.12	4.25	2.79		“	函館市 星野忠蔵
“			1.29	5.08			“	紋別町 渡辺善正
“				3.59	2.58		“	函館市 川崎 勝
“				1.46	0.75		“	札幌市 小川 園
“			0.92	3.96			“	室蘭市 川原興次郎
“					1.82		16	小樽市 野崎 亨
“					1.30		“	“ “
“	5.73		1.71	3.46		9.74	24	北見市 北見市役所
“						11.64	25	札幌市 高橋宇一郎
最 多				5.08				
最 少				1.46				
平 均			(8) 1.58	(11) 3.51	(5) 1.85			

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
く ん 炭 灰 (人尿+石灰)		0.3 5	0.0 3	0.0 3		2 0	士別町 清水 清
く ん 炭 灰 (人尿)		0.4 3	0.0 3	0.0 5		2 1	” ”
” (鋸屑)		0.3 1	0.1 8	0.2 9		”	” ”
” (”)		0.5 0	0.2 4	0.4 6		”	” ”
” (石灰)		0.2 3	0.2 4	0.2 1		”	” ”
”	1 9.2 7	2.8 7	3.5 9	1 2.8 8		”	標茶村 志村勇吉
”		1.0 1	2.3 9	1.3 0		”	砂川町 福田三之丞
”		2.8 9	2.3 9	1.0 0		”	旭川市 藤森久左衛門
”		5.4 4	1.6 7	0.5 8		”	釧路市 沢田表吉
平 均		(9) 1.5 5	(9) 1.1 9	(9) 1.9 0			
あ ま 茎 灰	2.5 3		3.0 7	3.0 5		2 6	札幌市 日本セメント(株)
”	3.8 0		2.5 2	1.6 5		”	” ”
”	4.7 0		2.2 0	2.7 7		”	” ”
”	2.3 9		2.3 7	4.3 7		”	” ”
野草灰・あま茎灰	2.4 6			1 1.4 8		2 3	帯広市 高野留次郎
”	2.0 8			1 3.0 6		”	” ”
”	1.7 5			1 2.4 2		”	” ”
海 草 灰				5.0 3	水溶 性加 里 4.6 9	1 5	札幌市 地崎宇三郎
”				2.3 1		”	江差町 広戸茂吉
”			1.3 7	1.5 3		1 6	札幌市 石谷勝男
”			0.8 4	1.2 3		”	上磯町 浅野セメント(株)
”			1.1 1	1.3 6		”	江差町 新興加里工業研究所
”				5.9 1	” 2.0 4	”	札幌市 北方産業(株)
”				6.9 6		2 1	琴似町 清水工業(株)
”				2.9 7		”	手稲村 遠藤徳三郎
”				5.8 0		2 2	八雲町 泉 良太郎

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里	水溶性加里		
海 草 灰				2.16		2 2	網走町 佐々木 健
“	2.7 3			1 0.9 2		2 3	小樽市 浅井福三
“	5.8 4			1 3.9 7		“	“ “
“	0.8 1			2.5 9		“	“ “
“ (日)	4.4 7			1.3 6	石灰 9.4 4	2 4	稚内市 松崎 浅次郎
“ (中)	5.5 4			1.8 8	“ 1 4.2 3	“	“ “
“ (下)	6.3 3			3.0 3	“ 1 5.7 2	“	“ “
“				1 0.6 9		“	釧路市 林 品次郎
“				0.9 9	“ 1 0.8 9	2 6	留萌市 成田 昇
“				0.7 6		“	下湧別町 黒田惣平
最 多				1 3.9 7			
最 少				0.7 6			
平 均	(6) 4.2 8			(1 9) 4.2 8			
泥炭灰(ツンドラ灰)		2.0 1	0.5 0	0.1 2		1 6	上磯町 山田千代一
“		0.7 9	0.6 4	0.1 6		“	札幌市 三浦義雄
“				1.2 4		2 5	月形村 月形村農協
媒 炭		0.2 2	0.1 8	1.1 0		1 5	江別町 江別町農会
都 市 雑 灰			0.8 9	7.3 4		1 6	小樽市 中村松蔵
毛 髪 灰		1 3.2 0	0.1 6	0.0 6		“	札幌市 森 一秀
魚 か す 灰		3.5 0	1.0 1	2.7 5		1 6	室蘭市 川原興次郎
り ん ご 灰				9.7 9		“	札幌市 若林章平
草 根 炭 灰			0.4 0	0.1 4		2 0	標茶村 志村勇吉
“		1.2 7		3.6 9		“	端野村 今野 茂
灰				4.6 4		2 1	様似村 渡辺茂一
“	1 0.4 7			0.7 8		2 5	富良野町 佐藤修康
廃 棄 灰	4.0 9			2.8 8		2 2	常呂村 鈴木仁三郎
猫 足 こ ん ぶ 灰				1 2.9 2	灰度 0.1 7	2 2	小樽市 大成商事(株)

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	窒素	磷酸	加里			
こ ん ぶ 灰				3.7 0		2 2	江部乙町 江部乙町農業会
焼 こ ん ぶ				0.1 7		"	札幌市 及川ひとし
た ば こ 灰 (ニコチン抽出後の灰)	0.9 1		1.1 0	4.6 3		2 3	旭川市 菅谷徳満
" (")	1 2.3 0	2.5 4	0.8 8	1.2 0		"	" "
茅 沼 炭 灰				5.5 9		1 4	倶知安 道農試倶知安試作場
石 炭 灰 (特塊 1/5NHCl可溶)	1.6 4	硅酸 0.5 8	0.0 2	0.0 9	苦土 0.0 6	3 3	札幌市 宗谷炭礦(株)
" (粉 ")	2.6 9	" 1.0 9	0.0 2	0.0 7	" 0.0 6	3 3	" "
石 炭 灰 (特塊 1/5NHCl可溶)	鉄燐土 3.4 3	硫酸 1.7 6				"	" "
" (粉 ")	" 2.7 2	" 1.5 9				"	" "
石炭灰(熱塩酸可溶)	水分 0.5 3	" 3.3 6	" 1.8 6	" 0.4 0	" 0.7 2	3 4	羽幌町 羽幌炭礦(株)
" (1/5NHCl可溶)	" 0.5 3	" 1.3 4	" 0.4 6	" 0.0 5	" 0.2 5	"	" "
石炭灰(熱塩酸可溶)	窒素 0.2 0	鉄 6.9 4	満俺 0.3 9			"	" "
" (1/5NHCl可溶)	" 0.2 0	" 0.0 9	" 0.0 1			"	" "

d 石灰質肥料

名 称	原 品 百 分 中					年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ 度	窒素	磷酸		
石 灰 (1)	3 4.0 8	4 0.1 2				1 5	室蘭市 胆振農会
" (2)	2 1.6 8	4 8.9 2				"	" "
"	3 3.3 3	4 5.5 6		0.1 4		"	札幌市 松本菊次郎
" (1)		4 9.4 9				1 6	" 札幌市農会
" (2)		6 9.4 6				"	" "
" (3)		5 1.1 4				"	" "
"			3 0.8 2			2 4	" 野原敏男
"			5 2.2 3			"	旭川市 沢田芳蔵
"			8 5.5 6			2 7	士別市 松本亀雄
"		4 5.5 2				2 9	訓子府町 訓子府町農業改良 相談所

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ リ 度	窒素	燐酸			
石 灰	0.24	48.35					29	中屯別町 中屯別町農業改良 相談所
”		50.73					30	函館市 宮田留太郎
”		54.52					40	札幌市 星 清人
最 多		69.46						
最 少		40.12						
平 均		(10) 50.38						
瑞穂石灰 (大口1号)		31.70			0.23		21	東瀬棚町 長井悦郎
” (焼畑2号)		33.63			0.33		”	” ”
” (日向3号)		35.83			0.37		”	” ”
瑞穂石灰(1号)		26.70			0.31		”	” ”
” (2号)		23.13			0.40		”	” ”
” (3号)		22.56			0.36		”	” ”
平 均		(6) 28.93			(6) 0.34			
黒石灰(表面10尺)	36.37	31.87		0.40		炭素 6.76	15	札幌市 松本菊次郎
” (表面)	30.97	34.42		0.18		” 6.98	”	” ”
”		45.79		0.11			17	江別市 岡田伊太郎
黒 色 石 灰	0.15	47.14					24	旭川市 沢田芳蔵
淡 白 色 石 灰	0.37	52.53					”	” ”
富 岡 石 灰		48.32			0.26		15	山部村 川西 肇
”		47.68			0.23	加里 0.41	”	平取村 平取村農会
副 生 石 灰	14.04	45.92		0.20	0.32	” 0.23	19	札幌市 北海道庁
石 灰 (貝殻 岩と下肥混合)		47.14		0.72	0.45	” 0.38	20	標茶村 志村勇吉
石 灰 (土と 混合乾燥するもの)		15.10		0.74	1.36		21	根室市 道農試根室支場
石 灰 (土と 混合するもの)		7.67		1.24	2.34		21	根室市 道農試根室支場
混 合 肥 料 石 灰		17.35		1.08	0.67	” 0.35	22	函館市 戸来茂男
肥料用石灰(雨露 にあつたもの)	0.08	53.79					23	美唄市 原田正男
土地改良用石灰			30.82				24	美深町 山内俊光
肥料用石灰 (1等石灰)			65.74				”	早来町 伊藤邦男

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ度	窒素	磷酸	加里		
肥料用石灰			64.20				24	早来町 伊藤邦男
副産石灰	34.06	32.14					26	札幌市 山沢清二
"	7.58	49.22					"	" "
"	7.58	52.26					30	" 奥村正八
"	3.96	31.68					"	旭川市 道農試上川支場
炭 酸 石 灰		55.92					18	札幌市 北海道興農公社
"		48.76					24	美瑛町 道農試上川支場 美瑛分場
"			43.75				25	枝幸町 作田政次郎
"			51.44				"	美瑛町 道農試上川支場 美瑛分場
"			52.86				25	小樽市 北海商事(株)
"		35.99					26	札幌市 北海道農試
"		44.40					28	" 三上卯三郎
"		56.52					30	" 武藤金蔵
"		40.14					"	南幌向村 南幌向村農協
"		49.59					"	旭川市 平野家康
"		50.29					"	" 神居石灰旭川鉱業所
"		55.00					33	江別市 酪農学園大学
"		53.15					"	赤平市 第一工業(株)
"		53.10					40	函館市 道カルマイト(株)
"			55.60				"	札幌市 日本セメント(株) 札幌支店
"		54.70					"	" 日鉄工業(株)
"			57.02				41	" 日本セメント(株) 札幌支店
"			56.75				"	" "
" A		59.20					"	" 日鉄鉱業(株) 札幌出張所
" B		57.80					"	"
" C		57.30					"	"
" A		54.04					"	浦河町 浦河石灰工業(株)
" B		52.48					"	" "

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ度	窒素	磷酸	加里		
最 多		59.20						
最 少		35.99						
平 均		(17) 51.67	(6) 52.90					
酸化石灰(生石灰)		92.25				硅酸 1.54	13	函館市 河村定一
“		54.00					“	小沢村 岩林 通
“ 上		98.78					15	札幌市 北海道庁
“ 並		94.67					“	“ “
“ 中		99.81					“	“ “
平 均		(5) 87.90						
消 石 灰		59.50					13	沼田村 沼田村農会
“		47.16					14	狩太村 曾我購売利用組合
“		65.88					15	札幌市 松本菊次郎
“		64.41					16	“ 北 聯
“ 上		74.09					“	“ 北海道庁
“ 中		74.00					“	“ “
“ 並		72.54					“	“ “
“ (1)		65.65					“	“ 北 聯
“ (菅原工場)		58.65					“	“ 北海道貝殻製品工業 (株)
“ (沙留工場)		54.02					“	“ “
“ (新江工場)		54.53					“	“ “
“ (児玉工場)		50.68					“	“ “
“ (下湧別“)		53.25					18	“ “
“			69.98				23	枝幸町 作田政次郎
“ (1号)		64.98					25	旭川市 山崎興吉
“ (2号)		67.84					“	“ “
“			60.43				“	小樽市 北海商事(株)
“		61.04					26	沼田町 沼田町農協
“		55.72					“	“ “

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ 度	窒素	磷酸			
消 石 灰		39.70					26	岩内町 岩内町農業改良相談所
"		67.40					28	苫小牧市 山沢清作
"		62.60					"	" "
"	4.56	64.96					30	札幌市 道石灰工業協組
"	0.91	60.03					"	" "
"		69.18					40	" 常盤商事株式会社札幌支店
最 多		74.09						
最 少		47.16						
平 均		(23) 61.21						
石 灰 石		50.00					13	沼田村 東山工業所
"		26.00		0.16	0.06	加里 0.12	21	標茶村 土田金三郎
石 灰 岩		47.30					16	太櫛村 水野実太郎
"		64.17					"	小樽市 牧野辰之助
" (1)		48.88				土砂 7.20	"	札幌市 北海道庁
" (化石)		19.02		0.31	0.19	加里 0.02	20	標茶村 土田金三郎
平 均		(6) 42.56						
貝 殻 石 灰		32.06			0.24		20	札幌市 北大理学部
"		18.76				加里 0.05	21	長万部町 長万部町農業会
"		30.56					"	貝取間村 肥料製造 (合 名)
"		31.67		0.74	0.54		22	斜里町 斜里町農業会
"	8.12	49.87		0.45	1.21		23	中屯別町 小関幸治
"	3.97	29.09		0.33			"	" "
"		49.73					26	篠路村 篠路村農業改良相談所
"	1.45	48.00					28	天塩町 宗谷支庁
"	0.22	54.70					"	" "
"	1.27	37.70					"	" "
"		39.48					29	札幌市 北海道
"		58.80					30	紋別市 紋別市役所

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ度	窒素	磷酸			
貝 殻 石 灰			3 3.9 8				3 8	札幌市 旭ヶ丘石灰鈎山(株)
"			4 4.1 0				"	" "
"			4 4.7 0				"	" "
"	8.1 4		4 3.6 8		0.1 4	砂分 7.7 9	"	黒松内町 田中好一
"	1 0.3 5		4 2.7 8		0.1 5	" 9.6 9	"	" "
"	1 1.0 4		3 1.0 8		0.1 6		"	" "
最 多		58.8 0						
最 少		1 8.7 6						
平 均	(8) 5.5 7	(1 2) 4 0.0 4	(6) 4 0.0 5		(6) 0.4 1			
貝 殻 土(焼土)		1 4.0 6			0.2 0		2 1	八雲町 八雲町農業会
" (生土)		2 4.6 6			0.1 7		"	" "
貝 化 石		4 8.1 0		0.3 0	0.3 2	(加里) 0.2 1	1 4	長崎市 尾道篤一
"		2 8.1 0					2 1	札幌市 前田福松
"		2 2.1 5		0.3 1			2 2	小樽市 吉沢久蔵
"		1 5.9 0			5.6 1		"	札幌市 小泉 正
"		2 7.2 4					"	札幌市 前田一吾
"	2.1 3	2 4.4 5					2 3	北見市 道農試北見支場
"	8.1 2	4 9.8 7			0.4 5	" 1.2 1	2 4	札幌市 地質調査所北海道支所
"	3.9 7	2 9.0 9			0.3 3	" 1.1 4	"	" "
"		1 1.3 1					"	札幌市 相沢 保
" (上層)		2 3.7		0.2 1	0.1 1	" 0.4 6	2 5	函館市 長浜長吉
" (下層)		2 4.3 2		2.3 3	0.0 9	" 0.6 8	"	" "
"		3 6.0 1					2 6	増毛町 増毛町農協
"	1.5 4	4 8.2 3					2 8	札幌市 三井金属鈎山(株)札幌支店
"	1.4 0	5 2.2 7					"	" "
"	1.3 4	4 9.1 3					"	" "
"	1.1 2	4 1.9 2					"	" "
"	1.5 5	3 4.1 6					3	" 武藤金蔵

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ度	窒素	磷酸	加里		
貝 化 石	1.54	34.16					30	岩見沢市 岩見沢市農業改良相談所
"		27.96					32	江別市 酪農学園大学
"		6.59					34	札幌市 米沢誠三郎
"	1.90	22.50					"	" 大倉亮郷
"	9.90	42.40					"	小樽市 木村弥勢
最 多	9.90	52.27						
最 少	1.12	2.37						
平 均	(11) 3.14	(22) 31.32			(6) 1.15	(5) 0.74		
貝化カリ(生)	3.49	32.60		1.64	1.74	0.05	37	札幌市 字佐美商会
" (焼)	1.85	45.82		0.65	0.19	0.09	"	" "
熱郭堆積貝殻		(無水 百分 中) 47.72			0.16	0.09	26	熱郭村 鈴木一為
"		" 47.55			0.15	0.05	"	" "
"		" 34.94			0.19	0.10	"	" "
"		" 49.38			0.14	0.07	"	" "
"		" 49.67					"	札幌市 北海道農試
平 均		(5) 45.85						
か き 貝 殻		44.05			0.27	0.09	26	美唄市 石川登吉
か き 貝 殻		47.59			0.42	0.05	30	" "
ほ た て 死 貝		55.40		0.41			15	士別市 栗野甚松
ほ た て 貝 殻 粉 末		53.87					24	根室市 能戸定次郎
ほ た て 貝 灰		68.24					25	頓別村 金井 坦
ほ た て 石 灰		60.58					30	紋別市 紋別市役所
"		56.89					"	" "
ほ た て 貝 殻	0.34	48.57					"	" 宮本武助
平 均		(6) 57.26						
貝 灰 屑		39.78					19	興部村 小笠原亀吉

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ 度	窒素	磷酸	加里		
貝 粉	1.26	46.22					24	札幌市 森 実
貝 灰		65.89				0.24	26	湧別村 湧別村農協
“		42.24				0.12	“	“ “
“		54.41				0.19	“	“ “
平 均		(5) 49.71					“	
含 礫 石 灰	0.79	29.03			0.38		21	札幌市 金沢正二
“	1.14	18.48			0.13		“	“ “
“		1.17			1.91	0.39	22	旭川市 荒井宏祐
“		30.06			0.30	0.93	“	“ “
“		18.63			0.31		“	帯広市 道農試十勝支場
“		22.84			0.37		“	“ “
“		29.45			0.27		“	“ “
“		28.63			0.31		“	“ “
“			51.64		0.96		24	旭川市 沓沢留次
“		25.82			0.13		26	函館市 野崎宏三
“		49.98			0.14		28	札幌市 福元可之
“		18.68			0.29		“	“ “
最 多		49.98			1.91			
最 少		1.17			0.13			
平 均		(11) 24.80			(12) 0.46			
苦 土 石 灰		< 溶 性 苦 土 9.87	56.61				39	札幌市 常盤商事(株)札幌支店
“		10.22	52.16				“	“ “
“		10.17	52.26				“	“ “
“		6.80	57.80				40	“ “
“		6.85	57.90				“	“ “
“		6.70	57.50				“	“ “

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水分	く 溶 性 苦 土	アル カリ 度					
苦 土 石 灰		11.35	67.60				40	南富良野村 鹿越工業(株)
"		12.44	62.80				"	" "
"		9.60	67.50				"	" "
"		9.26	66.90				"	" "
"		10.16	61.50				"	" "
"		14.13	60.40				"	" "
"		2.80	56.30				"	" "
"		11.60	59.30				"	" "
"		12.80	59.70				"	" "
"		9.85	62.00				"	" "
"		11.12	59.10				"	" "
"		7.31	57.60				"	" "
最 多		14.13	67.60					
最 少		2.80	52.16					
平 均		(18) 9.61	(18) 59.70					
セメントダスト		石灰	硅酸	磷酸	全加里	水溶 性加里		
"		49.64	11.87	0.21	1.66	1.16	13	上磯町 高橋吉男
"		44.20	21.53	0.38		0.05	"	札幌市 北海道信用購販組合
"						0.06	"	" 高橋幸男
" (A)				0.48	3.21	0.72	16	上磯町 浅野セメント(株)
" (B)			0.84		1.23		"	" "
" (A')			0.51		3.14	0.77	"	" "
" (B')				0.57	1.30		"	" "
" (1号)	43.20				1.27		"	札幌市 松本菊次郎
" (2号)	39.50				1.02		"	" "
" (3号)	44.40				1.02		"	" "
"	14.57				0.14		21	札幌市 松尾喜太郎

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	珪酸	磷酸	全加里	水溶性加里		
平 均		(6) 39.25			(9) 1.53	(5) 0.55		
ライムケーキ	37.81	24.66	アルカリ度	窒素	磷酸	加里	22	函館市 出光喜惣兵衛
”		31.98		0.23	0.31	0.24	26	湧別村 湧別村農協
石灰窒素變成副産石灰	28.34	35.61					20	札幌市 松本菊次郎
石灰窒素(未乾)	34.06	32.14					26	琴似町 山沢清二
” (乾燥)	7.58	49.22					”	” ”
満俺加工石灰窒素	1.63	23.65		0.30	0.56		21	小樽市 高橋長吉
石灰窒素		30.69		12.94			22	” ”
礫 滓	3.48	38.16					13	室蘭市 土居通次
石灰炭(1号)		56.08					18	札幌市 興農公社
” (2号)		51.19					”	” ”
寒天残滓 1号		12.41		3.53	1.00	0.07	”	旭川市 荒井宏祐
” 2号		13.11		3.57	0.87	0.08	”	” ”
” 3号		9.53		3.59	0.92	0.06	”	” ”
岩 礫(石灰藻)		23.24		0.45	0.37	0.16	20	大野村 植栗亮平
方 解 石		53.71					”	岩見沢市 百嶋末蔵
石灰なめし皮残滓		43.55		0.35			21	札幌市 道川寛五郎
礫 石		30.13			0.29		”	岩内町 多谷良朔
礫石粉末(1の沢)		20.37			0.17		21	壮瞥村 釜谷 実
” (2の沢)		13.26					”	” ”
満 俺 肥 料		24.04				0.45	22	小樽市 鉄興社
岩 石 A		52.50					24	旭川市 沓沢留治
” B		9.78					”	” ”
磷 酸 石 灰	3.77	43.96					”	札幌市 北海道化学工業(有限)
ク レ ス カ	3.15	30.24		0.36	0.08	0.39	22	赤平町 赤平町農業会
”	4.75	30.49		0.22	0.08	0.93	24	美唄市 美唄町農協

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	石灰	アルカリ 度	窒素	燐酸	加里		
カルシ ー プ		52.26	58.78				24	小樽市 河村薬品(株)
カル ゲ ン	0.22	49.80					28	札幌市 北海道種苗(株)
硅 酸 石 灰	9.83	3.13		硅酸 13.16	0.11	0.56	29	倶知安町 戸田政綱
旭 肥 料		37.82			0.06	0.20	30	旭川市 中尾嘉宏
石灰質肥料砂混入 30%		60.13					41	札幌市 日鉄鉱業(株)札幌出張所
” 25%		61.01					”	” ”
” 20%		62.04					”	” ”
” 0%		63.16					”	” ”
マンガンカルサイト		51.89				マンガン 7.09	38	山形市 鉄興社
”		46.52				” 8.05	41	古平町 稲倉石鉱業所
サイクロン 粉	硅酸 0.89	58.84			燐土 酸化鉄 3.05 2.10		39	札幌市 常盤商事(株)札幌支店
平 炉 ダ ス ト	” 1.43	1.36			” 1.49	” 83.85	”	” ”

e 鉱物類その他

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭 和 年)	依 頼 者
	水分	窒素	燐酸	加里	硅酸			
海 緑 石			0.89	3.87			15	札幌市 地崎宇三郎
”	8.08			3.18			20	旭川市 西本嘉一
”				0.34			21	札幌市 小管重之
”				1.43			22	小樽市 沢 義男
”				0.39			”	下川村 下川村農業会
”		0.03	有効 態燐 酸 0.11	有効 態加里 0.11			27	札幌市 田中治作
” (緑 色)				0.68			28	大島村 大島村農協
” (白 色)				0.30			”	” ”
”				加里 0.22			29	岩見沢市 高橋セメント商会
”	5.21	満俺 1.91 硅酸 56.90	鉄 9.75	燐土 15.70 硫酸 25.4	石灰 0.01	苦土 3.98	35	函館市 関 豊作
”							”	” ”

名 称	原 品 百 分 中						年度 (昭和年)	依 頼 者
	水分	窒素	燐酸	加里				
海 緑 石			1.3 2	2.4 4			3 5	函館市 関 豊作
“	置換 容量 15 1.4						4 0	札幌市 道立地下資源調査所
“	9 8.1						“	“ “
“	14 4.3						“	“ “
“	15 5.1						“	“ “
“	6 9.0						“	“ “
“	2 0.0						“	“ “
“	12 1.9						“	“ “
“	3 6.2						“	“ “
“	6 1.1						“	“ “
“	13 8.7						“	“ “
“	11 3.3						“	“ 横路雅美
最 多	15 5.1							
最 少	2 0.0							
平 均	置換 容量 (11) 10 8.2	加里 (6) 1.1 0						
ベントナイト	水分	灼熱 損失量	硅酸	鉄	礬土	石灰	2 8	岩内町 東洋鉱業(株)
“	4.8 7	4.6 8	7 5.8 1	1.2 8	9.1 0	1.4 1	“	“ “
“	5.4 0	4.6 6	7 5.9 3	1.3 0	9.4 4	1.4 0	“	“ “
“	4.2 8	4.8 3	7 6.6 9	1.5 8	9.8 4	1.4 2	“	“ “
“	1.6 4	燐酸 0.3 3	8 0.0 5	2.2 4	加里 0.5 4	2.5 6 音土 0.8 5	“	壮瞥村 北海セメント(株)
“	1.3 0	“ 0.2 2	8 3.4 0	2.2 6	礬土 3.0 4	加里 0.6 3	“	“ “
“ (粉)	11 4.9	砂分	粘土	膨潤度	置換 容量		3 5	留萌市 日本ベントナイト(株)
“ (粒)	11 3.5	2.5 0	8 6.0 0	3.2	7 5.2 0		“	“ “
平 均	水分 (7) 5.7 6	“ 7.3 0	硅酸 (5) 8 1.2 0	鉄 (5) 2.4				

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	アルカリ 度	可溶性 苦土	置換 容量	群土	石灰	鉄	燐酸		
ドロマイト 8	57.8	6.80						40	南富良野村 鹿越鉱業株
" 9	57.9	6.85						"	" "
" 10	57.5	6.70						"	" "
ゼオライト (グリーンタフ系)	硅酸 85.81	苦土 0.42	102.4	9.35	0.83	6.00	0.15	39	札幌市 横路雅美
"	加里 0.86	満俺 0.74						"	" "
"	硅酸 3.47	苦土 0.68	満俺 0.76	7.28	2.05	3.94	加里 1.17	39	" 北海道ゼオ ライト(株)
"	置換 容量 119.9							"	" "
マンガン礦石(1)	石灰 20.40	窒素 0.10						24	函館市 三谷一郎
" (2)	28.29	1.10						"	" "
" (3)	30.10	0.17						"	" "
" (4)	21.92	1.55						"	" "
岩 石	石灰 52.50	燐酸						"	旭川市 沓沢留治
" A	9.78							"	" "
岩 石 粉				石灰 4.21				"	相内村 北見石灰工業株
岩石風化物		" 0.08	加里 0.04					"	旭川市 平野常次郎
"		" 0.06	" 0.01					"	" "
岩 石	24.58	" 0.15	硫酸 0.60					25	八雲町 都築重雄
礦 石	水分	燐酸 1.79	加里 0.07	硫黄 0.41				22	喜茂別村 喜茂別村農業会
" (粉末)	13.5	" 0.14	" 0.24	石灰 15.50				"	札幌市 北日本物産株
"	2.92			" 0.61				26	羽幌町 羽幌町農業改良 相談所
鉍 石	" 3.34			" 0.27				26	" "
鉍 石 粉		" 0.26	塩酸 不溶物 90.00	" 4.52	苦土 2.58	加里 0.04		28	ルンベ町 嘉村政信
" (黒)	可溶性 加里 0.14							37	函館市 小島石蔵
" (白)	0.24							"	" "
硅 酸 粉 末	硅酸 88.03							13	長沼町 篠島清作

名 称	原 品 百 分 中							年度 昭和年	依 頼 者
	水分	窒素	燐酸	加里	硅酸				
硅 藻 土	6.98	0.19	0.75	1.05	8.05			15	稚内市 福富八郎
”		0.45	0.27	0.14				20	三石村 三石村農業会
ナ シ				0.21		石灰 48.00		16	函館市 加藤卯作
絹 雲 母				1.23				18	” 林 勉
東 山 軟 石 粉			0.10	0.08				19	” 及川栄之助
食塩（工業用）				0.94				”	東旭川町 東旭川町農業会
グラツクナイト粉末				3.06				20	三笠町 矢野貞三
燐 石（甲）			0.42	0.51			水溶性加里 0.50	”	旭川市 藤森久左エ門
”（乙）			0.23	0.33			” 0.28	”	” ”
燐 礫 砕	4.62		0.19	9.92				21	平取村 玉鞍善光
硫黄含有礫石							硫酸 1.89	22	豊浦町 窒素株
硫黄変質岩			0.10	0.22				”	深川町 為岡直弥
硫黄変質岩（通称鳴子天然肥料）	2.78	0.06	0.04	0.02				24	中川村 川岩恵三郎
バナジウム含有礫石		1.24	0.48	0.25	4.32			22	瀬棚村 瑞穂礦山事務所
岩 粉			0.56	0.32				21	稚内市 勇知農業会
微 粉 炭		1.19	0.15	0.05				”	札幌市 北海道コークス工業協組
重 炭		0.74	0.14					22	小樽市 外崎貞助
重炭風化土	18.18	0.43						”	生田原村 安田善寿
砒 酸 鉄		硅酸				鉄	水溶性硅酸 6.44		
	14.60	34.41				6.44	39.56	26	札幌市 札幌市農協
灰 緑 石		” 73.21			石灰 15.4			”	真狩村 山本芳太郎
鉄 鉍	0.99	酸化鉄 17.00						”	松前町 松前町農協
”	17.00	” 48.20						”	” ”
かんらん石							苦土 2.36	28	札幌市 日高ズリ岩株
ソイルサルフェート		硅酸 0.06				” 0.19		29	札幌市 筒川秀成
蛇 紋 岩	塩酸可溶苦土 27.46	N/2塩酸可溶苦土 11.83	く溶性苦土 1.09					35	芽室町 緒師成美

名 称	原 品 百 分 中							年度 (昭和年)	依 頼 者
	加里	硅酸	礬土	鉄	石灰	苦土			
蛇 紋 岩 (粉末加工)	1.73	0.71	2.70	8.00	3.82	12.87		29	札幌市 小沢藤一郎
ホ ッ カ ー	く溶性 硅酸 0.25	放射 量(乾 土100g カレント) 26.00						35	" 下山博重
百 万 石	可溶性 硅酸 3.50							35	" 窪田政次郎
スラッグ(新)	石灰 21.03	硫酸 2.61	燐酸 0.31	加里 0.05	苦土 1.97			35	苫小牧市 国策パルプ工業 株 苫小牧工場
" (旧)	25.24	3.02	0.37	0.06	2.19			"	" "
焼 ズ リ 石	水分 0.58	" 1.06	置換 容量 1.35	石灰 0.48	可溶性 硅酸 1.40	鉄 3.95	苦土 0.12	38	美唄市 美唄市役所
"	加里 0.02	燐酸 0.03		礬土 1.08					" "
(1/5塩酸可溶) 変 朽 海 緑 石	硅酸 0.36 加里 0.04	" 0.26	満俺 0.73	" 1.51	石灰 0.83	" 0.86	" 0.54	40	函館市 大二物産株
鉄 水 滓	硅酸 1.62 礬土 0.96	" 0.23	" 1.71	加里 0.02	" 1.65	" 2.60	" 0.51	"	札幌市 北海道工業株
腐 植 土	窒素 0.33	燐酸 0.45						17	室蘭市 菊地重次郎
肥 土	" 0.59	" 0.83	水分 20.68	" 0.03				22	森町 岸 勇
"	" 2.33	" 0.62	" 44.36	" 0.17				23	" 屋井一良
土 肥 素	" 3.68	" 1.67		" 0.73				22	富良野町 富良野町農業 会
滑 石 粉 末	水分 3.51				可溶性 苦土 33.94			41	札幌市 橋田貞之

4. 複 合 肥 料 お よ び そ の 他

名 称	原 品 百 分 中						年 度 昭和年	依 頼 者
	水 分	窒 素	アンモ ニヤ態 窒 素	磷 酸	水 溶 性 磷 酸	加 里		
配合肥料(才1号)		4.4 1		1 6.8 8	1 6.6 1		1 3	士別町 羽賀賢平
" (才2号)		4.2 3		1 6.4 1	1 6.0 0		"	" "
" (才3号)		4.1 5		1 7.1 5	1 6.7 1		"	" "
" (才4号)		4.2 3		1 7.2 5	1 6.8 7		"	" "
" (才5号)		4.0 6		1 7.2 6	1 6.7 1		"	" "
" (2 号)	3.5 0	5.3 4				5.3 0	1 4	沼田村 沼田村信用購買 利用組合
" (3 号)	3.2 5	6.2 6				2.9 7	"	" "
" (麦 用)	1.5 5	9.2 6				2.8 2	"	" "
" (豆 用)	4.3 5	5.7 6				4.7 3	"	" "
" (薯 用)	2.4 9	6.2 6				5.1 1	"	" "
" (1 号)	4.0 0	7.0 0				3.2 6	"	" "
" 1 号	2 6.1 5	1.5 5		0.3 7		0.5 6	2 2	函館市 水野晃祐
" 2 号	1 9.5 0	2.1 8		0.6 7		0.2 2	"	" "
" 3 号	1 7.6 4	3.2 2		0.7 2		0.6 1	"	" "
"	5.6 2	4.4 7		1 3.1 9		6.0 4	"	岩内町 米田 朔
" (A)	1 6.6 5	6.8 3		4.5 8		1.5 7	2 3	" 石戸幸太郎
" (B)	1 4.1 6	6.8 6		4.7 8		1.5 5	"	" "
"	6.7 8	6.4 6		5.6 7		8.5 5	2 4	小樽市 北海音次
"	2.1 5	1.2 8		8.2 0		6.8 0	"	" "
"	5.4 7	5.9 3		6.4 2		8.9 6	"	" "
"	2.1 5	1.2 8		8.2 0		6.8 0	2 5	" "
"	5.3 4		4.2 0		1 2.4 5	4.2 3	2 8	山部村 佐藤清太郎
" ラ サ	1 3.2 8		4.6 1	1 1.3 8	9.9 2	2.8 4	"	千才町 高橋三次郎
"	9.5 1		2.6 8	8.2 7		3.8 1	2 9	虻田町 松山栄作
" № 1	8.0 6	4.6 9		6.4 5		1.7 1	"	長万部町 豊水興業(株)

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和 年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	アンモ ニヤ態 窒 素	溶 酸	水 性 溶 液 加 里	水 性 溶 液 加 里	水 性 溶 液 加 里		
配合肥料 6 2	8.1 7	3.8 7		7.0 2		1.5 2		2 9	長万部町豊水興業
" 6 3	7.9 4	3.5 9		8.5 7		1.2 7		"	" "
" 6 4	9.0 8	3.7 1		5.9 9		2.5 2	1.6 2	"	" "
"	4.0 7	1.3 2		1.0 3		7.2 2	0.7 3	"	紋別町 柿崎金平
"	5.3 0	8.2 2		8.8 7		3.7 5	3.0 6	3 0	室蘭市 越智三郎
"	0.3 0	6.1 1		6.6 1		7.0 4	1.8 4	"	上川町 志村繁美
最 多	2 6.1 5	9.2 6		1 7.2 6		8.9 6			
最 少	0.3 0	1.2 8		0.3 7		0.2 2			
平 均	(26) 7.9 4	(28) 4.7 3		(24) 8.4 1	(7) 1 5.0 4	(24) 3.9 5	(6) 2.3 9		
化成肥料 (G 号)	6.9 7	1 0.0 6	9.3 5	1 4.7 5	1 2.6 8	7.2 2		1 3	札幌市 松本菊次郎
" (八号)	5.4 5	1 0.2 3	8.9 1	1 3.7 8	1 2.9 9	6.8 8		"	"
" (チ号)	1 1.1 6	9.4 4	8.8 2	8.9 3	8.8 3	7.9 0		"	"
" (大号)	9.8 3	9.5 7	8.9 1	1 0.3 1	9.9 5	8.2 3		"	"
" (五号)	7.6 0	9.7 0	9.0 4	1 0.2 6	9.9 0	9.1 5		"	"
" (二号)	7.4 9	9.8 8	9.2 6	1 0.2 6	9.9 5	9.4 9		"	"
" (1号)	9.6 7	9.4 4	8.6 9	1 0.0 3	9.6 7	8.6 7		"	"
"			1 7.6 0					1 6	北竜村 北竜村信用 購買利用組合
"	5.2 4	4.9 9		8.2 8		5.1 1		2 6	江部乙町 江部乙町農 業改良相談所
" (コロイド)	3 3.2 4	3.0 5		7.5 5		0.1 3		"	札幌市 道立農試
" (2号)	1 0.4 0	5.1 5			8.6 7	5.2 3		2 8	江部乙町 江部乙町農 協
"	4.3 4	5.2 0			8.4 8	5.0 6		"	"
"	8.7 3	5.4 2			8.8 0	5.3 0		"	"
"	1.6 8	4.8 1	2.7 5		5.1 2	5.2 3		2 9	帯広市 中林商店
化成肥料 (さいも)	4.9 5			1 3.3 9				3 0	芽室町 芽室町農業改 良相談所
" (尿素)		1 1.3 9		1 1.6 0			8.6 3	3 3	前田村 前田村農協
" (")	3.5 5		3.6 9					3 5	石狩町 シュツプ農協
"		1 7.1 0	8.4 0	2 1.3 0	1 9.0 0	1 2.1 2	1 1.8 0	4 0	札幌市 ホクレン

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	アミノ酸 ニヤ 窒 素	磷 酸	水 溶 性 磷 酸	加 里	水 溶 性 加 里		
化成肥料			8.6 4			1 1.0 5		4 0	札幌市 ホクレン
"			9.5 9			1 0.0 7		"	" "
"		8.8 8	7.1 2	8.6 4		1 3.5 2		"	" "
"			1 4.3 4					"	" "
最 多	3 3.2 4	1 7.1 0	1 7.6 0	2 1.3 0	1 9.0 0	1 3.5 2			
最 少	1.6 8	3.0 5	2.7 5	7.5 5	5.1 2	0.1 3			
平 均	(15) 8.6 9	(16) 8.3 9	(15) 9.0 0	(13) 1 1.4 6	(12) 1 0.3 3	(17) 7.6 8			
やまと化成肥料	7.3 7	1 0.3 4	9.6 2	1 7.0 0	1 4.9 0	7.7 1		1 4	札幌市 松本菊次郎
"	5.5 8	9.3 1		1 4.0 3		7.2 1		"	石狩町 関戸金三郎
特殊化成肥料		6.9 4	2.3 3	7.0 2	6.2 9			1 7	岩見沢市 岩見沢市農 業購販利用組合
混 合 肥 料		0.1 1		9.0 2		3.4 9	石 灰 2 9.6 4	1 3	士別町 羽賀賢平
"		3.8 7		2.2 0		0.5 0		2 1	亀田村 戸来茂男
"		1.8 3		1.0 2		0.3 2	" 1 2.2 7	2 2	札幌市 藤田食品物
"		0.3 1		0.3 2		1.7 3	" 2 0.3 3	"	頓別村 金井熊雄
" (1号)	2 6.1 5	1.5 5		0.3 7		0.5 6		2 3	函館市 水野晃祐
" (2号)	1 9.5 0	2.1 8		0.6 7		0.2 2		"	" "
" (3号)	1 7.6 4	3.2 2		0.7 2		0.6 1		"	" "
" (A)	1 6.6 5	6.8 3		4.5 8		1.5 7		"	岩内町 石戸幸太郎
" (B)	1 4.3 6	6.8 6		4.7 8		1.5 5		"	" "
平 均	(5) 1 8.8 6	(9) 2.9 7		(9) 2.6 3		(9) 1.1 7			
窒素磷酸 加里肥料 (A)		2.1 7		0.1 2		1.3 5		2 1	室蘭市 幸野義一
" (B)		0.2 3		0.9 1		0.2 4		"	" "
" (C)		0.2 3		0.2 4		0.2 5		"	" "
" (D)		0.7 7		0.3 2		0.2 9		"	" "
硫 磷 安	0.2 6	1 7.6 4	1 6.2 3	1 6.1 4	可溶性 1 5.1 7			1 4	札幌市 松本菊次郎
"	7.8 0	1 6.0 5	1 5.7 9	1 6.1 8	" 1 5.0 3			"	" "
磷酸加里肥料(1)				0.8 7		0.4 8		2 1	室蘭市 幸野義一

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	アンモ ニア態 窒 素	磷 酸	水 溶 性 磷 酸	加 里	石 灰		
磷酸加里肥料②				0.88		0.29		21	室蘭市 幸野義一
“ (3)				0.96		0.07		“	“ “
報 国 肥 料		2.82		3.88		0.29	21.88	13	函館市 下山直太郎
みのり肥 料	1.69	0.29		0.28		0.19	77.24	“	岩内町 石戸幸太郎
照 国 肥 料	4.88	0.66		0.40		0.12		22	小樽市 中村正衛門
宝印混合肥料	8.27	3.16						“	札幌市 北海道庁
福 德 肥 料		1.48		0.56		0.03		“	亀田村 筒井定吉
高島混成 肥 料 (1号)	4.20	3.94		1.24		1.17	19.03	“	小樽市 松本統三郎
“ (2号)	2.97	1.99		0.96		0.30	15.80	“	“ “
三木式処 理肥料 (A)		1.25						“	札幌市 市役所
“ (B)		0.86						“	“ “
合 成 肥 料		7.56		5.33				“	留萌市 飛藤秀雄
配合福産肥料	15.34	3.48		1.21		0.64		“	札幌市 川口藤一
混成肥料(高島)	4.10	3.94		1.24			19.03	“	小樽市 中村正三門
“ (“)	1.97	1.99		0.96			15.80	“	“ “
“		0.31		0.32			20.33	“	枝幸町 金井熊雄
2 号 肥 料	6.93	3.18		1.71		0.49		23	幌泉村 惣田三郎
大 和 肥 料	4.42	5.84		0.40		0.10		“	札幌市 福山達彦
加 工 肥 料	15.94	3.56		1.84		0.09		“	“ 川口藤一
トミウラ肥料	35.25	4.38		1.04		3.91		24	東京都 富浦武一
“ (A)	35.43	3.07		0.97		4.88		25	“ “
カタロイド特8号	9.88	7.82		10.77		7.34	灰分 5.44	28	余市町 久保 孝
“ 特6号	10.71	6.41		10.46		7.72	“ 5.23	“	“ “

5 雑 肥 料

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	灰 分	有機物		
堆 肥	6 8.6 2	0.7 6	0.5 7	0.8 8			2 8	月形村 月形村農業改良 相談所
〃	5 9.5 0	0.3 8	0.6 6	0.2 7			3 0	旭川市 市役所
〃	6 5.7 0	0.7 1	0.8 1	0.2 4			〃	〃 〃
〃	7 9.4 8	0.5 6	0.2 1	0.3 2	腐 植 1 6.9 3	1 7.5 2	3 2	斜里町 三井農場
〃	7 4.1 0	0.5 2	0.2 6	0.1 5	〃 1 7.3 0	1 9.3 4	〃	〃 〃
〃	4 9.0 2	0.4 3	0.1 0	0.0 8			3 3	札幌市 北海道炭鉄 汽船株式
〃	5 3.1 3	0.5 5	0.1 9	0.2 7			〃	〃 〃
〃	8 1.0 0	0.5 6	0.0 6	0.3 7			3 5	新篠津村 新篠津村農業 改良普及所
〃	7 5.6 9	0.5 7	0.1 7	0.4 9			〃	〃 〃
平 均	(9) 6 7.3 6	(9) 0.5 6	(9) 0.3 4	(9) 0.3 4				
新 鮮 堆 肥	8 1.6 3	0.5 4	0.2 7	0.3 1	灰 分 4.4 5	1 3.9 2	3 5	札幌市 札幌市 農業改良普及所
完 熟 堆 肥	8 1.0 4	0.4 2	0.2 2	0.2 4	5.6 5	1 3.3 1	〃	〃 〃
わら屑 堆 肥	5 0.8 0	0.8 5	0.4 9	0.1 6	3 1.2 3	1 7.9 7	3 9	函館市 函館営林署
笹 堆 肥	7 7.6 4	0.8 8	0.1 6	0.2 1		4 2.4 7	1 7	札幌市 北海道庁
雑 草 堆 肥	7 8.5 2	0.5 3	0.1 8	0.2 8		3 5.1 1	〃	〃 〃
千 年 堆 肥	1.3 8	0.2 3			1 2.1 5		2 7	〃 煙草工業株式
人 工 堆 肥	3 6.4 6	0.7 0	0.3 4	0.3 6	3 4.3 2	2 9.2 2	3 4	札幌市 札幌市 農業改良協議会
〃	2 0.5 9	1.3 5	0.6 8	0.3 4	6 0.4 8	1 8.9 3	3 5	〃 市役所
おがくず(鋸屑)堆肥	2 9.8 8	0.6 7	0.5 8	0.5 6	4 8.8 5	2 1.2 7	3 5	滝の上町 稲垣秀雄
〃	5 5.9 0	0.4 9	0.7 4	0.1 1	4.3 7	3 9.7 3	3 9	函館市 函館営林署
〃	6 0.1 2	2.0 1	0.3 4	0.1 0	8.4 3	3 1.4 5	〃	〃 〃
〃	5 3.4 7	0.5 7	1.0 6	0.1 1	4.3 7	4 2.1 6	〃	〃 〃
〃	6 1.7 0	0.6 2	1.6 3	0.3 2	3.4 7	3 4.8 3	〃	〃 〃
〃	7 5.6 6	0.4 8	0.7 5	0.1 6	5.0 2	1 9.3 2	〃	〃 〃
平 均	(6) 5 6.1 2	(6) 0.8 1	(6) 0.8 5	(6) 0.2 2	(6) 1 2.4 2	(6) 3 1.4 6		
じ ん か い		1.5 8	2.5 5				1 8	小樽市 野藤 享

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	灰 分	有機物		
じ ん か い		0.8 5	1.6 6				1 8	小樽市 野藤 享
じんかい肥 料				1.8 5			1 3	札幌市 池田宗吉
じんかい 堆 積 肥 料		2.3 0	1.3 5				1 8	〃 浜塚仁次郎
じんかい 堆 積 肥 料		1.8 3	1.5 5	0.4 6			1 9	〃 〃
れき汁吸着じん かい堆積肥料		2.1 0	1.0 5				1 8	〃 〃
アルコールかす 吸着 〃 〃		2.4 7	1.3 0				〃	〃 〃
じんかい・土壌	4 6.1 2	3.9 3	1.0 1	1.1 7			2 3	室蘭市 市 役 所
コ ン ボ ス ト	1 0.2 2	1.0 0	0.1 1	1.0 8		7.6 0	3 6	網走市 上林貞輝
〃	3 7.3 8	3.6 7	4.9 1	2.1 1	1 8.6 5	4 3.9 7	4 0	栗山町 町 役 場
〃	4 2.9 4	1.4 9	1.0 5	0.4 0	4 0.5 2	1 6.5 4	4 1	〃 〃
〃	6 9.9 4	0.6 9	0.9 2	0.1 5	6.7 4	2 3.3 2	4 1	〃 〃
く ん 炭 肥 料		1.3 4	0.6 4	2.5 9			1 7	神楽村 辻内利吉
〃			0.8 5	1.2 1			〃	〃 〃
〃		1.2 6	0.6 4	0.7 4			〃	旭川市 藤森久左衛門
〃		0.8 4	0.8 5	0.2 5	石 灰 0.5 1	硅 酸 0.7 4	1 9	砂川町 森下友平
〃		1.0 6		1.4 4			〃	北見市 海田 一
〃		0.7 6		0.9 8			〃	端野村 国策肥料(有限)
〃		0.6 9		1.2 4			2 0	北見市 酒井光吉
〃	3 2.7 2	0.6 9	1.0 4	1.2 2	有機物 2 0.0 4	土 砂 3 4.9 9	〃	札幌市 北海道庁
〃	3 6.1 5	0.6 9	1.4 4	1.2 6	〃 1 5.8 2	〃 3 5.4 0	〃	〃 〃
〃	4 2.7 9	0.8 6	1.0 0	0.9 2	〃 2 2.2 7	〃 2 6.2 6	〃	〃 〃
〃	1 1.7 9			0.5 9			2 2	函館市 峯 秀夫
〃	5 3.1 7	0.9 4	0.4 6	0.2 1			〃	旭川市 佐藤義春
〃		0.9 3	0.7 2	0.7 3			〃	赤平市 雄別鉱業所 直営農場
〃		1.9 4	2.9 5	0.8 6			〃	釧路市 沢田良吉
〃	1 2.8 7	2.2 2	1.1 0				2 3	札幌市 横山 泰
〃	7.8 7	0.6 5	0.5 5	0.4 9			〃	美瑛町 美瑛町農業改良 相談所
〃	4 6.8 6	1.0 3	0.6 0	0.5 1			2 4	芦別市 三井芦別鉱業所

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	燐 酸	加 里				
くん炭肥料	33.46	0.65	0.27	0.37			24	長万部町 花田安雄
"	33.01	1.14	0.49	0.62			"	" "
"	7.87	0.65	0.55	0.49			"	美瑛町 美瑛町 農業改良相談所
"	10.91	2.34	1.76	1.12			25	富良野町 佐藤修康
"		5.37	4.47	1.29			"	赤平町 大山金太郎
"	2.71	0.75	0.32	0.48			"	稚内市 勇知農協
"	2.49	0.49	0.46	0.51			"	" "
最 多	53.17	5.37	4.47	2.59				
最 少	2.49	0.49	0.27	0.21				
平 均	(14) 23.91	(22) 1.24	(20) 1.06	(23) 0.87				
ビートモス	61.87	0.80	0.34	0.35	有機物	灰分	40	札幌市 北海道 ビートモス販売(株)
"	63.25	0.72	0.88	0.19	"	"	"	" "
"	61.06	0.94	0.13	0.06	"	"	"	" "
"	62.64	0.77	0.16	0.07	"	"	"	" "
ツンドラ製肥料	7.89	2.07	1.19				24	豊富村 村 役 場
草炭肥料 A		3.73	0.96	0.10			28	手稲町 堀 万蔵
" B		4.49	1.06	0.12			"	" "
海草肥料	9.07			8.32			25	札幌市 北海道化学工業 (有限)
"	2.51		1.21	3.82			27	下湧別村 尾張蔵之助
海草配合肥料	20.55	1.64	0.65	0.43			23	札幌市 山田良秀
"	18.57	2.15	0.53	0.11		石灰 1.34	"	函館市 山田徳次郎
海草有機質肥料	11.36			1.91			23	小樽市 北道音次
"	9.80			1.21			"	" "
"	2.17			1.02			"	" "
"	3.63			1.35			"	" "
硅酸質肥料	4.83		0.11	0.56	石灰	硅酸 3.13	29	倶知安町 戸田政綱
"				5.54		"	26	札幌市 坂東 新
硅 藻 土	7.17	3.60				"	25	函館市 小山精一

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	窒 素	磷 酸	加 里	水溶性 苦 土	有効性 苦 土		
苦 土 肥 料					0.08	0.78	34	秋田市 倉 米利
水溶性 マンガン肥料					水溶性 マンガン 1.85		24	浦臼村 大平甚平
"					" 4.26		"	" "
マンガン肥料	8.97		4.40	6.80	" 4.28	石 灰 9.32	29	旭川市 宮本宮治
天 然 肥 料	13.00	0.18				" 8.52	15	函館市 奈良岡政隆
ヘ ド ロ 肥 料	46.66			0.27			21	札幌市 朝日スレート(株)
雑 肥 料	26.79	0.47				" 21.79	35	鶴川町 鶴川町農業 改良普及所
"	6.44	2.50	1.01	0.21	苦 土 1.39	マンガン 0.19	35	函館市 高田富基
"	6.60	0.85	0.69	0.18	" 0.54	" 1.20	"	" 菅原信一
自 給 肥 料		0.42	0.39	0.07			27	網走市 転石格次郎
"		1.05	0.76	0.11		水溶性	"	" "
鉱 物 質 肥 料		0.22	0.26	0.65	石 灰 0.65	硅 酸 0.99	20	札幌市 米沢誠三郎
"		0.74	0.33	0.56	" 0.49	硅 酸 7.348	21	札幌市 米沢誠三郎
"		0.21	0.13	0.58	" 0.20	" 6.928	21	" "
有 機 質 肥 料	40.44	1.11	1.98	0.80	有機物 2.403	灰 分 3.553	41	" 片倉チツカリン (株)札幌支店
"	36.40	1.70	7.05	3.15	" 4.225	" 2.135	"	" "
"	36.81	1.78	7.03	3.00	" 3.583	" 2.736	"	" "
培 養 土		0.24	1.39	5.13			20	昆布森村 今井賢次郎
"		0.14	1.02	3.30			"	" "
"		0.21	1.12	3.60			"	" "
"		0.27	1.07	3.51			20	" "
"		0.41	0.16	2.55			21	" "
"		0.34	0.49	2.47			21	" "
"	64.35	1.03	0.74	0.54	有機物 3.727		37	札幌市 北海道農機(株)
平 均		(7) 0.38	(7) 0.85	(7) 3.01				
腐 植 土		0.33	0.45				17	室蘭市 菊地重次郎
堆 肥 れき汁		0.03	0.04				28	長沼町 中仙道幸男
きゆう肥れき汁		0.05		0.24			"	" 伊藤直治

II 飼 料

— 69 —

Ⅱ 飼 料

1 植物性飼料

a 粗飼料

(1) 牧草類

名 称	原 品 百 分 中											
	水 分	粗 蛋 白	純 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	可溶性 無 窒素物	粗 灰 分	可 消 化 粗 蛋 白	可 消 化 純 蛋 白	可 消 化 粗 脂 肪	可 消 化 粗 セ ン イ	可 消 化 無 窒 素 物
いね科牧草	12.38	13.05		1.71	27.49	49.79	5.58					
(チモシー)												
いね科牧草	20.37	12.72	5.90	2.46	27.07	28.21	9.17	6.19	2.30	1.21	15.97	17.77
〃	18.43	14.19	5.44	3.21	25.99	30.63	7.55	6.95	2.12	1.57	15.33	19.30
〃	19.53	6.30	5.77	2.16	17.37	48.99	5.65	3.12	2.25	1.06	10.25	30.83
〃	8.52	5.32	5.30	0.81	32.97	44.22	8.16					
〃	7.47	5.56	4.84	1.31	37.00	39.50	9.16					
〃	7.07	8.75	7.78	2.08	32.81	39.77	9.52					
〃	7.69	7.98	6.60	1.76	31.47	41.98	9.12					
〃	9.03	6.92	5.68	1.86	30.82	42.30	9.37					
〃	8.03	4.83	4.31	0.63	31.16	46.16	9.19					
〃	10.05	8.91	7.22	1.30	27.82	43.04	8.88					
〃	9.20	8.68	7.08	0.52	30.35	41.89	9.36					
〃	10.29	8.67	7.89	2.32	33.93	35.57	9.22					
〃	9.87	5.61	5.17	1.51	30.04	43.96	9.01					
〃	8.49	7.46	6.65	2.02	33.28	39.30	9.45					
最 多	20.37	14.19	7.89	3.21	37.00	49.79	9.52					
最 少	7.07	4.83	4.31	0.52	17.37	28.21	5.58					
平 均	(15) 11.09	(15) 8.33	(14) 6.12	(15) 1.71	(15) 29.31	(15) 41.02	(15) 8.56					
まめ科牧草	14.82	22.93		3.33	12.66	36.01	10.25					
〃	8.30	14.73		2.34	19.64	40.64	14.35					
〃	17.58	17.90	15.13	3.23	21.88	32.37	7.04	8.77	5.90	1.58	12.91	20.39
〃	18.64	14.32	12.43	2.17	25.55	31.05	8.27	7.02	4.85	1.06	15.07	19.56

可消化 養分 総量	澱粉 価	飼料 単位	乳生 産価	栄養 率	蛋白 比	刈取 適期	品質	色	香気	年度 (昭和年)	依頼者
4 1.1 4	2 6.2	3 4.9	3 8.9	4.9 0	1 1.4			淡緑黄	良 香	27	静内町 新冠種畜牧場
4 3.1 5	2 8.4	3 7.9	3 8.4	4.1 0	1 3.4			" "	" "	38	三石町 近藤寿男
4 5.2 6	3 6.0	4 8.0	4 9.9	1 2.9 0	1 6.0			" "	" "	"	" 荒木正幸
4 6.9 9	3 6.6			1 6.6 6		遅レル	中		ヤヤ良	"	" 神垣勇夫
4 9.2 1	3 7.4			1 6.7 0		普通	中下		" "	"	" 塚田耕作
4 9.3 6	3 9.0			1 0.2 9		"	中		良	"	" 高橋徳一
4 9.6 3	3 9.4			1 1.4 3		ヤヤ遅レル	中上		" "	"	" 泊 岩雄
5 3.2 0	4 3.3			1 4.3 7		"	中下		ヤヤ良	"	" 篠原定夫
5 2.0 1	4 1.9			2 0.5 8		普通	中		" "	"	" 野上俊夫
4 8.5 6	3 8.5			9.9 1		"	中上		良	"	" 野内正義
4 8.5 5	3 7.9			1 0.1 8		"	中		ヤヤ良	"	" 田中三郎
4 7.3 9	3 6.9			9.9 4		"	中上		良	"	" 酒井染太郎
4 8.7 2	3 9.5			1 6.4 0		ヤヤ遅レル	中中		ヤヤ良	"	" 竹田米雄
4 9.5 6	3 4.4			1 2.2 8		普通	中		ヤヤ良	"	" 長尾ハマ
5 3.2 0	4 3.3			1 6.7 0							武岡清一
4 2.6 5	2 6.2			4.1 0							
(14) 4.8 4	(14) 3 6.8			(14) 1 2.1 9							
4 3.6 5	3 1.9	4 2.5	4 4.7	3.2 0	5.4			淡緑黄	良 香	35	札幌市 北海道開発局
4 2.7 1	3 2.4	4 3.2	4 7.8	4.3 0	6.7			淡黄褐	" "	38	根室市 上ヶ島ツル
										"	三石町 鍛田正男

名 称	原 品 百 分 中														
	水 分	粗 蛋 白	純 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	可溶性 無 窒素物	粗 灰 分	可 化 蛋	消 粗 白	可 化 蛋	消 純 白	可 化 脂	消 粗 肪	可 化 センイ	消 粗 窒素物
ま め 科 牧 草	1 0.8 6	1 3.6 8	1 1.6 4	1.4 9	2 4.9 5	4 0.1 7	8.8 5								
”	9.8 8	1 7.3 3	1 4.5 1	0.5 0	2 5.8 6	3 7.5 2	8.9 1								
”	1 2.7 8	1 1.8 6	1 0.9 7	3.3 6	2 9.4 7	3 3.6 7	8.8 6								
”	5.9 5	1 4.7 9	1 2.9 1	1.6 8	2 6.5 6	4 2.3 5	8.6 7								
”	1 4.0 3	1 6.2 1	1 2.6 3	3.8 0	1 9.0 9	3 8.1 1	8.7 6								
”	9.7 2	1 3.0 5	1 1.3 9	1.0 1	3 0.7 9	3 6.2 9	9.1 4								
”	9.0 9	1 4.3 0	1 1.0 5	1.0 3	2 4.8 3	4 1.7 6	8.9 9								
”	1 2.2 7	1 9.0 7	1 5.8 7	3.0 4	2 2.9 1	3 3.8 6	8.8 5								
” (A)	1 6.2 7	2 2.8 5		0.3 1	1 5.8 8	3 4.4 3	1 0.2 6								
” (B)	1 1.0 0	2 1.4 7		0.4 5	1 4.7 1	4 2.8 1	9.5 6								
” (C)	1 0.2 5	1 9.1 9		0.1 3	1 4.7 4	4 3.9 8	1 1.7 1								
最 多	1 8.6 4	2 2.9 3	1 5.8 7	3.8 0	1 0.7 9	4 3.9 8	1 4.3 5								
最 少	5.9 5	1 1.8 6	1 0.9 7	0.1 3	1 2.6 6	3 1.0 5	7.0 4								
平 均	(15) 1 2.1 0	(15) 1 6.9 1	(10) 1 1.8 5	(15) 1.8 6	(15) 2 1.9 7	(15) 3 7.6 8	(15) 9.5 3								
混播(わね科まめ科)	2.4 6	7.4 7		1.6 8	1 9.4 9	6 2.6 4	6.2 6								
”	2.5 0	1 4.4 9		1.5 8	1 8.0 8	5 6.2 7	7.0 8								
”	5.2 1	1 2.8 5		3.6 1	2 8.7 2	4 0.9 5	8.6 6								
”	5.3 7	1 3.1 9		4.0 5	2 8.3 9	4 0.4 3	8.5 7								
”	5.7 8	1 3.0 7		4.8 6	3 2.9 1	3 1.8 8	1 1.5 0								
”	5.2 7	1 3.7 9		4.0 8	2 6.5 6	4 1.7 9	8.5 1								
”	5.4 3	1 3.8 0		5.0 1	3 1.9 2	3 4.5 1	9.3 3								
”	5.7 6	1 4.0 4		3.8 9	3 8.7 7	2 7.6 9	9.8 5								
”	5.7 6	1 2.2 3		3.8 6	3 8.7 7	3 0.7 8	8.6 0								
”	5.6 3	1 1.7 4		2.5 9	4 1.7 1	3 0.2 8	8.0 5								
”	5.4 3	1 2.3 2		4.9 4	4 0.7 8	2 8.4 8	8.0 5								
”	5.4 8	1 2.4 1		2.8 5	3 7.5 7	3 3.8 1	7.8 8								

可消化 養分 率	飼 料 価 単 位	乳 生 産 価	栄 養 率	蛋 白 比	刈 取 適 期	品 質	色	香 気	年 度 (昭和年)	依 頼 者
45.96	37.8		5.71		遅レ	上		良	38	三石町 伊藤光男
47.53	38.1		4.48		"	下		不良	"	" 片山次郎
45.85	37.1		6.73		普 通	中			"	" 小倉与喜
50.56	32.1		5.84		"	"			"	" 荒木正幸
45.13	40.1		4.57		"	上		良	"	" "
47.58	36.8		6.29		"	上		"	"	" 天野 登
48.53	39.6		5.78		"	中 上		"	"	" 宮本文明
52.14	44.5		4.47		"	上		"	"	" 田中建之助
									39	幌延町 天北化学(株)
									"	" "
									"	" "
52.14	44.5		(10) 6.73							
44.04	31.9		3.20							
(10) 47.30	(10) 37.04		5.14							
									27	静内町 新冠種畜牧場
									"	" "
									30	小樽市 北海道糧食機
									"	" "
									"	" "
									"	" "
									"	" "
									"	" "
									"	札幌市 北海道開発局
									"	" "
									"	" "
									"	" "

名 称	原 品 百 分 中													
	水 分	粗 蛋 白	純 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	可溶性 無窒素 物	粗 灰 分	可 化 蛋	消 粗 白	可 化 純 白	消 粗 脂	可 化 粗 セ ン イ	消 無 窒素物	
最 多	5.78	14.49		5.01	41.71	62.64	11.50							
最 少	2.46	7.47		1.58	18.08	27.69	6.26							
平 均	(12) 5.01	(12) 12.62		(12) 3.58	(12) 31.97	(12) 38.29	(12) 8.528							

(2) とうもろこしおよび苜蓿類

名 称	原 品 百 分 中													
	水 分	粗 蛋 白	純 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	可溶性 無 窒素物	粗 灰 分	可 化 蛋	消 粗 白	可 化 純 白	可 化 脂	消 粗 肪	可 化 粗 セ ン イ	可 化 無 窒素物
野 生 雑 草					37.87									
粉 末 こ ん ぶ		8.74		2.29	6.40	38.25								
デントコーン 稈	35.00	2.27		1.21	18.68	39.46	3.38							
え ん 麦 稈	2.28	3.69		1.94	34.63	49.73	7.73							
大 豆 稈	1.82	4.14		0.97	39.48	51.21	2.38							
とうもろこし実 芯	7.34	6.60		1.30	10.49	72.99	1.28							
家 畜 ビ ー ト	87.65	1.07		0.27	2.69	7.41	0.91							
か ぶ	87.25	1.87		0.45	2.32	6.74	1.37							

可消化 養分 總量	澱	飼料	乳生	榮養	蛋白	刈取	品質	色	香氣	年度	依 頼 者
	粉 価	単 位	産 価	率	比	適 期				(昭和年)	

可消化 養分 總量	澱	飼料	乳生	榮養	蛋白	刈取	品質	色	香氣	年度	依 頼 者
	粉 価	単 位	産 価	率	比	適 期				(昭和年)	
										13 根室市 中元助之	
										" 札幌市 北海道信用 購販組合	
										27 静内町 新冠種畜牧場	
										" " "	
										" " "	
										" " "	
										" " "	
										" " "	

(3) 埋 蔵 飼 料

名 称	原 品 百 分 中												
	水 分	粗 蛋 白	純 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	可溶性 無 窒素物	粗 灰 分	可 化 粗 蛋 白	可 消 純 化 蛋 白	可 消 純 化 脂 肪	可 消 粗 化 セ ン イ	可消化 無 窒素物	可消化 炭 水 化 物
牧 草 サイレージ	73.93	2.79		1.42	7.39	10.89	3.58						
" "	80.31	1.92	1.21	0.66	7.59	7.90	1.62	0.94	0.47	0.32	4.48	4.98	10.72
" "	78.70	2.05	1.37	0.75	8.06	8.06	2.25	1.00	0.53	0.37	4.76	6.42	12.55
" "	60.55	7.43	4.17	1.51	11.66	11.66	3.87						24.01
" "	76.54	3.07	1.63	1.63	8.19	8.19	2.32						14.40
" "	76.73	2.31	1.58	1.56	8.56	8.56	2.39						14.33
" "	61.62	5.77	3.65	2.21	10.28	10.28	3.70						23.81
平 均	(7) 72.63	(7) 3.62	(6) 2.27	(7) 1.39	(7) 8.82	(7) 8.82	(7) 2.82						(6) 16.44
デントコーン サイレージ	81.09	1.42	0.90	0.79	5.35	5.35	0.99	0.78	0.35	0.57	3.58	6.53	11.46
" "	70.59	2.09	1.49	0.91	6.41	18.41	1.59	1.15	0.58	0.66	4.29	11.60	17.70
" "	81.55	1.30	0.76	0.94	5.91	8.71	1.59	0.72	0.30	0.68	3.96	5.48	10.84
" "	67.74	2.58	1.66	1.27	6.56	18.56	3.29						20.54
" "	76.90	1.46	0.85	0.56	6.40	12.57	2.11						14.80
" "	80.23	1.60	0.91	0.69	5.53	10.09	1.86						12.54
" "	80.37	1.42	0.93	0.74	5.39	10.14	1.94						12.43
" "	79.02	1.16	0.76	0.61	5.62	11.50	2.09						13.35
" "	73.58	1.86	1.13	1.16	5.24	15.48	2.68						16.90
" "	73.48	3.83	2.74	1.42	5.84	12.78	2.65						16.53
" "	70.37	3.00	1.75	1.73	6.27	15.60	3.03						18.71
" "	76.59	2.71	1.85	0.98	5.59	11.85	2.28						14.73
" "	70.59	2.09		0.91	6.41	18.41	1.59						17.70
デントコーン 初級入サイレージ	82.55	1.45	0.97	0.77	4.51	8.25	2.47						10.28
最 多	82.55	3.83	2.74	1.73	6.56	18.56	3.29						20.54
最 少	67.74	1.16	0.76	0.56	4.51	8.25	0.99						10.28
平 均	(14) 76.05	(14) 2.00	(13) 1.28	(14) 0.96	(14) 5.79	(14) 13.65	(14) 2.15						(14) 14.97
ビート トップ サイレージA	78.62	3.72		1.30	4.95	8.19	3.22						
" " B	78.02	3.57		0.70	5.62	7.40	4.69						
ビート "	70.82	5.29	3.63	0.91	4.49	15.66	2.83						23.94

減 粉 価	飼 料 単 位	乳 生 産 価	栄 養 率	蛋 白 比	pH	総 酸	乳 酸	揮 発 酸	色	香	気	年 度 (昭和年)	依 頼 者
												37	札幌市 札幌刑務所
8.0	1 0.7	1 1.4	9.8	17.1	5.2	0.77	0.54	0.23	淡 褐	酸 ナ	臭 シ	微 酸 臭	三石町 荒木正幸
9.8	1 3.0	1 3.7	11.0	18.4	5.6	0.91	0.59	0.32	淡 褐	"	"	"	" 荒木克己
2 0.4			48.8		4.6					良	酸 臭	38	" 宮本文明
1 3.0			75.7		5.0					不 良	酸 臭	"	" 荒木正幸
1 2.9		1 0.28			4.9					良	酸 臭	"	" "
2 1.5		6.51			4.4					不 良	酸 臭	"	" 武岡清一
(6) 14.3		(6) 8.34		(6) 5.0									
1 0.2	1 3.6	1 4.0	13.60	2 8.8	3.65	1.52	1.49	0.03	淡黄褐	良	香 酸 ナ	臭 シ	37 札幌市 北農菌
1 6.1	2 1.4	2 1.4	15.10	2 7.7	3.90	1.36	1.35	0.01	"	"	"	"	" "
9.3	1 2.4	1 3.2	14.20	3 1.1	3.80	1.67	1.62	0.05	"	"	"	"	三石町 神垣勇夫
1 9.5			13.56		4.2					不 良	酸 臭	"	" 鎌田正男
1 3.5			17.50		4.0					良		"	" 田中三郎
1 1.4			13.25		3.8					不 良	酸 臭	"	" 天野 清
1 1.5			14.93		4.0					不 良		"	" 片山次郎
1 2.4			20.19		3.9					良		"	" 原鉄太郎
1 6.1			15.56		4.0					"		"	" 土井敏美
1 5.5			6.87		4.2					"		"	" 田中健之助
1 7.8		1 0.33			4.2					"		"	" 藤川 仁
1 3.6			8.88		5.1					不 良	酸 臭	"	" 小倉与喜
1 6.1	2 1.4	2 1.2	15.10									"	札幌市 北農菌
6.5	8.7	9.7	11.80									"	" "
19.5			20.19		5.1								
6.5			6.87		3.65								
(14) 13.5		(14) 13.63		(12) 4.1									
1 1.0			40.2		4.8							37	札幌市 北農菌
												"	" "
													三石町 天野 清

b 濃厚飼料

(1) 穀実類

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
あ ま		3 3.8 0	8.4 2					2 7	小樽市 日本飼料㈱
え ん 麦	8.0 1	1 4.4 0	3.6 3	9.8 8	2.8 8	6 1.2 0		"	静内町 新冠種畜牧場
とうもろこし	9.7 7	1 0.6 2	3.7 4	2.3 7	1.1 8	7 2.3 2		"	" "
ラ イ 麦	7.1 2	1 2.5 1	2.4 6	2.3 8	1.5 2	7 4.0 1		"	" "

(2) 工場副産物

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
米 め か	8.8 5		2 3.5 5					1 4	永山村 坂井義雄
胚芽摘出めか	7.1 7		2 0.6 8					"	" "
精選胚芽	6.3 6		2 5.4 0					"	" "
脱脂米めか	1 1.8 6	1 7.7 3	0.7 5	6.5 4	1 3.0 6	5 0.0 6		3 4	札幌市 北光製油㈱
生米めか	1 3.2 7	1 5.1 9	1 9.7 0	5.7 7	6.5 0	3 9.5 7		"	" "
麦めか(無砂)	8.7 0	1 7.6 4	6.7 4	4.6 6	1 4.9 1	4 7.3 5		1 3	札幌市 二瓶義広
"(混砂)	9.1 7	1 5.1 4	4.2 9	8.6 2	4 2.1 3	2 0.6 5		"	" "
ふ す ま	7.0 5	1 5.0 3	4.1 1	1 0.2 9	4.0 2	5 9.5 0		2 7	静内町 新冠種畜牧場
米めか(碎麦) 加工品	1 1.8 3	7.8 5	0.2 4	1.5 6	0.8 6	7 7.6 6		3 7	釧路市 釧路精麦㈱
"(仕上めか)	1 1.6 7	1 3.4 9	2.1 1	2.0 6	2.1 1	6 8.5 6		"	" "
"(混合めか)	6.7 5	1 0.5 8	4.5 9	6.1 3	4.4 3	6 7.5 2		"	" "
"(初段入)	9.6 0	5.3 5	2.0 4	2.9 7	7.4 5	4 5.8 1		"	" "
麦めか製品 A	9.3 9	1 2.5 0	1.3 6	1.6 3	1.6 6	7 3.4 6		"	" "
" B	9.1 0	1 5.5 2	1.0 3	1.8 4	2.6 0	6 9.9 1		"	" "
" C	9.6 3	1 4.6 8	4.3 0	7.5 2	4.3 9	5 9.4 8		"	" "
" D	8.8 2	9.2 3	1.0 5	2.6 0	7.6 1	5 0.6 9		"	" "

名 称	現 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物		
平 均	(8) 9.60	(8) 10.00	(8) 2.09	(8) 9.14	(8) 3.89	(8) 54.14		
大豆油 かす	9.12	9.34	8.53	5.05	5.40	32.56	27	静内町 新冠種畜牧場
あまに油かす	10.48	12.77	13.70				23	札幌市 内藤信二
”	11.69	15.38	8.63				27	” 東洋綿花㈱ 札幌支店
”	7.87	13.58	6.43	10.98	7.38	33.76	”	静内町 新冠種畜牧場
なたね油かす		2.53					26	岩見沢市 三谷食品 化学工業㈱
ひまわりさく 油かす	7.28	20.99	8.81				25	札幌市 鎌田豊吉
南瓜種子 さく油かす	6.49	15.48	14.38				”	滝川市 北海生産㈱
コブラミール	6.97	21.53	12.33	10.28	7.19	41.70	27	静内町 新冠種畜牧場
ばれいしょ 磨砕乾燥品	14.86	4.37	0.50	4.10	4.12	72.05	13	札幌市 北海道信用 購販組合
ポテトマッシュカす	10.69	6.80	0.26	10.72	1.75	69.78	36	遠軽町 吉川産業㈱
ポテトフレイクス	5.81	6.31	0.53	1.70	2.40	83.25	36	札幌市 東食農産㈱
ポテトフレイクスA	5.96	6.69	0.98	0.02	2.41	83.94	37	” ”
” B	5.94	6.82	0.99	0.02	2.61	83.62	”	” ”
ビートパルプ	7.85	10.48	1.76	21.39	2.80	55.72	27	小樽市 井沢商店
”	9.46	9.13	0.58	15.61	2.97	62.25	”	静内町 新冠種畜牧場
”	12.00	6.00					34	札幌市 丘 勇
りんごかす	4.86	5.62		14.72	11.37	54.45	13	小樽市 河路商店
てんぐさかす	6.18	26.53	0.68	17.71	12.94	35.96	40	札幌市 中原政治

2 動物性飼料

名 称	現 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物		
ほたて貝殻	0.38	0.71				炭化石灰 56.10	13	札幌市 北海道信用 購販組合
かき貝殻	1.41	0.77				” 54.30	”	” ”
骨 粉	4.37	4.69	1.18			燐酸 24.19	”	” ”

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
さめ内蔵かす	11.60	37.88	13.75	4.25	7.73	24.79		27	稚内市 芳賀文蔵
いか口球かす	14.78	39.28	6.41	11.37	8.88			"	函館市 北海道いか油 脂工業協組
さけ、 ます内蔵かす	10.02	39.74	19.19	6.14	11.37			"	厚岸町 中川喜八
魚 か す	10.47	55.11			7.08			37	小樽市 北海道糧食株
魚 か す		57.07		10.62	8.51			40	常呂町 上常呂農協
魚 か す A		78.62						41	室蘭市 高橋隆治
" B		57.93						"	" "
" C		61.37						"	" "
平 均		(5) 62.02							
鯨 肉 粉 末	64.69	20.6	0.88	0.20	0.20	0.20		"	浜中町 日東捕鯨株
フィッシュ ソリュブル	48.85	33.85	9.03					"	釧路市 浜水産工業株
"	46.33	36.45	5.44					"	" "
"	47.15	44.52	6.02					"	" "
フィッシュ ソリュブル抽出液	63.91	18.87	0.58					"	" "

3 配合飼料

a 養鶏飼料

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
育雛用飼料(a号)	9.07	22.36	4.08		24.64			25	札幌市 化学工業株
成鶏用飼料(b号)	7.23	22.00	5.56		18.65			"	" "
養鶏飼料(初期前)	12.07	17.58	5.95		9.35			30	小樽市 北海道糧食株
" (初期中)	11.26	24.23	7.45		8.63			"	" "
養鶏飼料(初期中)	12.43	26.67	7.27		8.39			"	" "
" (中期前)	12.23	21.79	7.83		8.72			"	" "
" (")	11.86	21.70	5.93		8.84			"	" "

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セシイ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
養鶏飼料(成特)	0.98	18.76	9.86		8.82			30	小樽市 北海道糧食研
" (成A)	0.96	21.20	5.32		8.52			"	" "
" (成B)	0.93	24.08	6.90		9.19			"	" "
" (A成鶏)	7.25	22.61	6.24	5.17	9.19			37	" "
" (B ")	7.56	23.22	10.15	5.59	8.96			"	" "
" (補助)	6.30	30.25	8.15	8.80	9.06			"	" "
" (初生雛後期)	9.43	25.06	2.86	2.49	3.87			"	" "
最 多	12.43	30.25	9.86		24.64				
最 少	6.30	17.58	2.86		3.87				
平 均	(14) 9.30	(14) 22.97	(14) 6.68		(14) 10.35				
養鶏補助飼料	15.93	17.5					石 灰 12.04	30	札幌市 北洋産業研

b 豚 用 飼 料

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セシイ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
成 豚 用 飼 料	13.23	18.35	6.35	7.38	7.58	47.11		28	小樽市 北海道糧食研
初生豚用飼料	13.05	15.78	7.38	8.23	8.29	47.27		"	" "
早期離乳 豚用飼料	12.10	27.13	0.38	2.18	9.53	48.68		34	遠軽町 吉川産業研
仔 豚 用 飼 料	12.20	21.87	3.40	5.15	8.45	48.93		"	" "
肥 育 用 飼 料	13.29	19.34	1.82	7.88	9.91	47.76		"	" "
豚 用 飼 料	65.25	35.0	0.80	1.49	5.80	23.16		37	札幌市 北農函研
豚用飼料	12.54	27.89	2.71	2.58	7.41	46.84	TDN 58.77	41	石狩町 花畔農協
"	2	11.85	23.71	2.85	2.53	6.63	52.57	59.58	" "
"	3	12.21	19.52	2.27	3.85	4.96	56.61	59.50	" "
"	4	12.06	19.52	2.84	5.69	5.08	55.38	57.65	" "
"	5	12.33	15.34	2.72	6.98	4.47	58.04	57.41	" "
"	6	12.34	16.74	3.18	6.68	5.62	55.90	56.74	" "

名 称		原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
		水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
豚用飼料	7	11.90	20.46	3.18	4.60	5.93	53.93	59.00	41	石狩町 花畔農協
"	8	12.32	17.66	3.19	6.22	5.86	54.75	57.47	"	" "
"	9	11.40	20.46	4.65	2.01	5.26	56.22	63.28	"	" "
最 多		65.25	27.89	7.38	8.23	9.91	58.04			
最 少		11.40	3.50	0.38	1.49	4.47	23.16			
平 均		(14) 16.06	(14) 18.92	(14) 2.92	(14) 4.72	(14) 6.66	(14) 50.43	(9) 58.82		

c 乳 牛 飼 料

名 称		原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
		水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
乳牛飼料(1号)		9.68	25.12	1.91	11.57	10.02	41.70		30	小樽市 北海道糧食協
" (2号)		10.53	19.59	3.86	8.03	16.78	41.21		"	" "
乳牛配合飼料(1)		10.23	21.51						"	" "
" (2)		10.04	23.94						"	" "
乳 牛 飼 料		12.28	19.57	7.37	6.92	5.91	47.95		38	" "
平 均		(5) 10.55	(5) 21.95							

d 普 通 飼 料

名 称		原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者
		水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セ ン イ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物			
補助配合飼料(2号)		10.20	29.65	9.29		11.33			24	札幌市 飼料配給公社 札幌支部
家 畜 飼 料		12.37	29.17	4.54	22.40	10.89	20.63		27	旭川市 中村武雄
飼 料		10.29	29.85	5.69	14.41				30	小樽市 北海道糧食協
飼 料 (A-B)		16.62	4.20	1.25	14.00	4.72	25.92	3	34	斜里町 炭野信雄
飼 料		9.25	37.06	4.43	12.03	10.16	27.07		35	遠軽町 吉川産業協
飼 料 (基A)		13.09	21.27	3.38	13.12	9.21			37	小樽市 北海道糧食協

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者	
	水 分	粗 蛋 白	粗 脂 肪	粗 セニイ	粗 灰 分	可溶性 無 窒素物				
飼 料(基B)	13.19	138.9	60.1	80.3	95.6			37	小樽市	北海道粗食聯
飼 料(成A)	13.42	195.0	69.5	179.3	90.6			"	小樽市	"
" (成B)	12.00	215.7	92.4	145.1	89.6			"	"	"
飼 料 (1)		128.5						38	遠軽町	吉川産業聯
(2)		212.7						"	"	"
(3)		212.0						"	"	"
(4)		217.7						"	"	"
(5)		226.0						"	"	"
(6)	132.4	181.7	40.9	71.4	65.0	50.86		"	"	"
飼 料		645.0	134.6		155.9			"	札幌市	宇佐美商会
飼 料 (1)	149.8	194.7	72.2	40.7	75.4	46.72		39	遠軽町	吉川産業聯
(2)	147.2	190.2	72.6	39.0	65.2	48.58		"	"	"
(3)	159.1	203.2	35.1	39.6	82.1	48.09		"	"	"
飼 料	152	597.5	75.0	17.8	31.8	26.27		41	室蘭市	高橋隆治
飼 料	239.8	297.4	92.0	46.4	11.8	21.26		41	札幌市	森水産聯
最 多	239.6	645.0	134.6	224.0	155.9					
最 少	15.2	42.0	12.3	17.8	31.8					
平 均	(15) 12.99	(21) 255.6	(16) 64.4	(14) 101.4	(15) 88.4	(9) 38.75				

4 礫物質飼料(石灰質)

名 称	原 品 百 分 中							年 度 (昭和年)	依 頼 者	
	水 分	石 灰								
馬 糞 石 灰	60.90	24.7						16	旭川市	浅井敬美
"	60.00	11.8						"	"	"
"	63.65	18.0						"	"	"
"	53.20	21.6						"	"	"
"	55.80	30.4						"	"	"
平 均	(5) 58.61	(5) 21.3								

Ⅲ 加工原料

Ⅲ 加 工 原 料

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	澱 粉	澱粉粕					
ばいしよ(独2機械薯)	7 5.2 0	1 5.4 0					1 2	釧路市 道農試釧路試作場
◇ (北 農 2 号)	7 8.0 2	1 1.8 0					◇	◇ ◇
◇ (疫不知在来)	7 4.3 5	1 9.1 0					◇	◇ ◇
◇ (本育 397 号)	7 6.3 2	1 7.7 0					◇	◇ ◇
◇ (成 南 白)	7 3.6 9	1 7.7 0					◇	◇ ◇
◇ (神谷薯 1 号)	7 6.3 8	1 6.7 2					◇	◇ ◇
◇ (メークイン)	7 6.3 6	1 6.7 0					◇	◇ ◇
◇ (成 南 赤)	7 8.0 8	1 5.4 0					◇	◇ ◇
◇ (本育 393 号)	7 6.5 5	1 8.7 0					◇	◇ ◇
◇ (アーリーローズ)	8 1.8 4	1 7.7 0					◇	◇ ◇
◇ (男 爵 薯)	8 1.7 6	1 3.7 0					◇	◇ ◇
◇ (本育 396 号)	7 8.1 2	1 4.6 0					◇	◇ ◇
◇ (◇ 394 号)	8 0.5 6	1 4.5 0					◇	◇ ◇
◇ (◇ 309 号)	7 8.1 0	1 5.4 0					◇	◇ ◇
◇ (白 独 乙)	7 8.7 7	1 4.3 0					◇	◇ ◇
◇ (ベ ボ ー)	7 8.0 7	1 6.5 0					◇	◇ ◇
" (根 育 1 号)	7 7.7 8	1 4.3 0					◇	◇ ◇
" (石狩白丸)	7 7.3 7	1 4.9 0					◇	◇ ◇
" (本育 1 4 号)	7 6.9 8	1 5.6 0	4.8 0				◇	常盤村 細 川 亀太郎
" (1 号)	7 3.7 6	1 4.1 0	6.1 0				◇	◇ ◇
" (神 谷 1 号)	7 6.7 4	1 5.0 0	7.3 0				◇	◇ ◇
" (ベ ボ ー)	7 5.7 5	1 5.0 0	5.6 0				◇	◇ ◇
" (本育 2 5 号)	7 4.8 3	1 6.6 0	4.9 0				◇	◇ ◇
" (3 0 9 号)	7 3.8 6	1 5.3 0	6.3 0				◇	◇ ◇
" (1 6 号)	7 5.3 2	1 5.9 0	4.8 0				◇	◇ ◇
" (1 0 号)	7 7.9 2	1 3.2 0	4.9 0				◇	◇ ◇
" (9 号)	7 4.9 0	1 4.5 0	4.3 0				◇	◇ ◇

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	澱 粉	澱粉和					
旭川(蝦夷産)	76.83	15.60	4.00				12	常盤村 細川 亀太郎
◇ (本育8号)	75.15	15.10	4.80				◇	◇ ◇
◇ (太 一)	71.78	15.42					◇	札幌市 大日本 加里(株)
◇ (◇)	71.06	16.33					◇	◇ ◇
◇ (走 4 号)	80.60	12.01					13	◇ ◇
◇ (走 5 号)	79.90	12.14					◇	◇ ◇
◇ (走 3 号)	79.02	12.90					◇	◇ ◇
◇ (走 2 号)	78.03	14.45					◇	◇ ◇
◇ (走 1 号)	78.42	13.59					◇	◇ ◇
◇ 太 十	72.65	16.09					◇	◇ ◇
◇ 太 九	72.70	15.83					◇	◇ ◇
◇ 太 八	72.97	15.56					◇	◇ ◇
◇ 太 七	74.76	14.60					◇	◇ ◇
◇ 太 六	72.50	14.50					◇	◇ ◇
◇ 太 五	73.31	14.02					◇	◇ ◇
◇ 太 四	72.80	15.15					◇	◇ ◇
◇ 太 三	74.41	14.54					◇	◇ ◇
◇ 茶1号	78.25	14.61					14	◇ ◇
◇ ◇ 2号	78.74	14.18					◇	◇ ◇
◇ ◇ 3号	78.13	14.49					◇	◇ ◇
◇ ◇ 4号	79.32	13.35					◇	◇ ◇
◇ ◇ 5号	78.20	14.45					◇	◇ ◇
◇ 川3号	72.26	15.02					◇	◇ ◇
◇ ◇ 4号	77.95	14.63					◇	◇ ◇
◇ ◇ 2号	77.67	14.39					◇	◇ ◇
◇ ◇ 1号	78.62	12.72					◇	◇ ◇
		14.40					20	多度志村 中山 一郎
最 多	81.84	19.10						

名 称	原 品 百 分 中						年 度	依 頼 者
	水 分	澱 粉	澱 粉	糖 分	糖 率	糖 率	(昭和年)	
最 少	71.06	11.80	4.00					
平 均	(53) 72.00	(54) 15.52	(11) 5.25					
てんさい 第4号			糖 分 13.95				12	札幌市 大日本加里(株)
◇ 第5号				13.01	82.45		13	◇ ◇
◇ 第4号				12.64	82.85		◇	◇ ◇
◇ (3号)				12.50	84.10		◇	◇ ◇
◇ (2号)				13.35	84.55		◇	◇ ◇
◇ (1号)				13.23	83.51		◇	◇ ◇
◇ (1号)			12.87				14	◇ ◇
◇ (3号)			12.95				◇	◇ ◇
◇ (5号)			16.11				◇	◇ ◇
◇ (3号)			17.77			15.87	15	◇ ◇
◇ (4号)			18.05			15.89	◇	◇ 加里化学(合資)
◇ (5号)			17.55			15.91	◇	◇ ◇
◇ (2号)			17.21			16.06	◇	◇ ◇
◇ (1号)			17.75			15.99	◇	◇ ◇
平 均			(9) 16.02	(5) 15.94	(5) 12.95	(5) 83.49		
とうもろこし胚芽(1)	12.60	粗脂肪 22.67					23	札幌市 油糧配給公社北海道支部
◇ ◇ (2)	10.05	16.66					◇	◇ ◇
◇ ◇ (3)	10.63	16.82					◇	◇ ◇
◇ ◇ (4)	9.97	21.90					◇	◇ ◇
◇ ◇ (5)	10.77	23.53					◇	◇ ◇
◇ ◇ (6)	10.97	22.74					◇	◇ ◇
◇ ◇ (7)	11.51	25.41					◇	◇ ◇
◇ ◇ (8)	11.65	20.75					◇	◇ ◇
◇ ◇ (9)	9.75	20.57					◇	◇ ◇
◇ ◇ (10)	9.60	21.18					◇	◇ ◇
◇ ◇ (11)	11.01	19.84					24	◇ ◇

名 称	原 品 百 分 中						年 度 (昭和年)	依 頼 者
	水 分	粗脂肪						
とうもろこし胚芽(12)	1 0.23	2 2.29					2 4	札幌市 油脂配給公団 北海道支部
◇ ◇ (13)	1 1.09	1 8.75					◇	◇ ◇
◇ ◇ (14)	1 0.55	2 3.24					◇	◇ ◇
◇ ◇ (15)	9.3 1	1 8.77					◇	◇ ◇
◇ ◇ (16)	1 0.93	1 8.16					◇	◇ ◇
最 多	1 2.60	2 5.41						
最 少	9.3 1	1 6.66						
平 均	(16) 1 0.66	(16) 2 0.83						
切干かんしょ (1)	9.7 6	6 7.74	10.97				2 5	札幌市 食糧配給公団 北海道支部
◇ (2)	9.27	5 3.70	2 0.54				◇	◇ ◇
◇ (3)	9.77	6 7.74	8.24				◇	◇ ◇
◇ (4)	9.57	5 9.85	1 2.87				◇	◇ ◇

IV 水 質

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

Ⅳ 水 質 (分析結果(p.p.m))

1. 鉾山廃水・工場廃水・かんがい用水

試料採水場所	原水1立中のp.p.m												
	pH	窒素	硫酸	硅酸	磷酸	加里	鉄	石灰	苦土	塩素	硝酸	亜硝酸	酸化鉄
鉾山坑内水 (1)	7.2												
" (2)	7.4												
" (3)	7.0												
" (4)	7.4												
" (5)	4.2												
" (A)	7.0												
" (B)	6.0												
平 均	(7) 6.6												
鉾山 A 鉾山の沢 廃水 (丸タンク下)	6.35						0.26						
" B 鉾山の沢 (コンクリート管下)	6.4						0.27						
湧 水	2.5		843.6		10.2			168.3		89.6	0.22		659.5
工場廃水 元口	4.6		773										4.00
" 中間	2.0		2937										6576
" 川下	4.4		2222										6560
美 瑛 川 水	5.48		92					16					5.0
鉾 山 排 水 1	6.77		61.7	11.0									
" 2	5.91		187.7	12.7									
" 3	3.67		502.4	45.8									
" 4	3.33		710.7	74.2									
" 5	3.84		162.7	48.3									
" 6	3.50		283.7	29.1									
平 均	(6) 4.50		(6) 318.2	(6) 36.9									
河 水	5.5		6.2							1.10			
かんがい用水	6.75		7.37										
" A	7.6	37.1		28.5					7.9				1,445
" B	7.6	41.6		80.0									270
"	6.74				28.7			19.0					
" (1)	7.0			9.0	3.5	1.6		6.3	7.0		8.8		
" (2)	7.0			9.5	5.2	1.9		8.0	6.4		8.8		

											年 度 (昭和 年)	依 頼 者
鉄 砒 土	全 蒸 発 残 留 物	懸 濁 物 質	溶 解 性 残 留 物	灼 熱 残 査	灼 熱 損 失 量	有 機 物	無 機 物					
											23	札幌市 中外製薬 札幌出張所
											"	" "
											"	" "
											"	" "
											"	" "
											"	" "
											"	" "
											24	寿都町 三菱化成 釧路(株)
											"	" "
											26	手稲町 若木達雄
											"	札幌市 白石支所
											"	" "
											"	" "
											"	" 北海道
	80			15							28	" 綜化肥料(株)
	150			135							"	" "
	1,425			1,105							"	" "
	1,860			1,485							"	" "
	1,685			1,315							"	" "
	580.0			455							"	" "
	(6) 963.3			(6) 756.7								
	86.00			52.0							29	奥尻町 町役場
	146.0										"	江別市 江別市農業 改良相談所
	249.0										"	江 差 町 桧山支庁
	82.0										"	" "
	101.1										"	" "
42.5	9.0										31	" 鏡 寺市
42.0	8.3										"	" "

試料採水場所	現水1立中のp.p.m											
	pH	窒素	硫酸	硅酸	磷酸	加里	鉄	石灰	苦土	塩素	硝酸	酸化鉄
かんがい用水(3)	7.0			8.2	5.5	0.7		9.0	7.7		20.2	
" (4)	6.8			22.2	3.8	4.2		18.5	12.4		2.1	
" (5)	7.0			9.8	3.3	1.2		9.9	8.6		15.5	
" (6)	7.8			9.0	3.9	0.8		38.3	1.8		5.2	
"	6.09		0.76									
"	4.82		1.01									
"	6.29		0.63									
"	4.82		0.95									
最 多	7.8											
最 少	4.82											
平 均	(14) 6.67		(5) 2.14	(8) 13.03	(7) 7.7	(6) 1.7		(7) 15.6	(7) 7.4		(6) 10.1	
坑口下水	3.9		23.3	22.4	15.9	3.7		25.7	1.7			
放出路水	3.6	4.0	103.5	28.0	12.7	2.7		38.6				95
取入口水	3.7	5.6	58.8	30.2	6.3	1.7		38.7				127
洗炭汚水	7.35		88.0		3.0	8.0		1.14	38.2			
地下水	3.8		183.3	24.3	4.7	4.9		21.3	0.8			
上流水	6.7		27.3	30.7	痕跡				4.2	5.4		
中流水	6.6		25.7	43.6	2.4				3.6	10.2		
欽毒水(1)	3.4	0.13	0.41	0.26	0.01	痕跡						
" (2)	4.6	0.26	0.11	0.30	0.05	0.01						
" (3)	4.6	0.16	0.11	0.49	0.01	0.01						
" (1)	6.5	5.2	117							116		
" (2)	6.8	10.4	134							120		
" (3)	6.9	7.8	196							134		
" (4)	7.5	7.8	168							298		
" (5)	7.2	5.2	1082							138		
" (6)	6.7	5.2	497							94		
平 均	(6) 6.9	(6) 6.9	(6) 366							(6) 150		
新 川	6.4				12		117	4	12	33	22	
創 成 川	7.2				10		201	14	13	21	49	
国策パルプ工場廃液	5.4		10							82		
合同酒精工場廃液	5.0		12		118					59		

												年 度 (昭和 年)	依 頼 者
鉄 石	全 蒸 発 残 留 物	懸 濁 物 質	溶 解 性 残 留 物	灼 熱 残 査	灼 熱 損 失 量	有 機 物	無 機 物						
3 8.5	7.5											3 1	上の国村 鏡 寺市
5 8.5	2 6.8											"	" "
3 4.0	9 0.6											"	" "
4 0.0	1 5.6											"	" "
	3 2.8											"	神楽町 武田治作
	2 1.2											"	" "
	1 9.8											"	" "
	2 6.4											"	" "
	1 0 1.1												
	7.5												
(6) 4 2.6	(1 4) 3 4.3												
7 5.0	1 5.9											3 1	壮瞥町 日本硫鉄銅
	2 7.0											"	" "
	2 5.4											"	" "
2 5.0	1 5.2 9			3 7 2 6								"	砂川市 渡辺賢次郎
2 1.5	4 5 3			2 0 0								3 2	江別市 旭 山 部 落
5 0.0	1 0 0			6 6 0	3 4.0							3 3	恵庭町 町 役 場
1 0 6	1 3 9			8 4 0	5 5 0							"	" "
												3 3	虹田町 町 役 場
												"	" "
												"	" "
	2 5 6	6 9		1 8 8		7 0						"	阿寒町 阿寒硫黄銅
	2 3 6	4 2 2		1 5 0		8 6						"	" "
	2 4 0	2 6 1 9		1 9 8		4 2						"	" "
	1 1 0 4	2 8 6		6 6 6		4 3 8						"	" "
	1 7 8 6	1 5 8 2		1 6 1 0		1 7 6						"	" "
	1 1 2 0	1 6 2 1		8 0 0		3 2 0						"	" "
	(6) 7 9 0	(6) 1 1 0 0		(6) 6 0 2		(6) 1 8 8							
	1 9 0					1 5 0	4 0					3 4	札幌市 札幌市農薬 改良普及所
	2 3 0					1 1 0	1 2 0					"	" "
	1 3 0 8	3 0 5										3 5	旭川市 北海道木材 化学部
	5 0 0											3 6	" "

試料採水場所	原 水 に 立 中 の 数 値 (p . p . m)											
	pH	窒素	硫酸	硫酸	硝酸	加里	鉄	石灰	苦土	塩素	濃度	酸 化鉄
旭 川 市 汚 水	6.9		28		81					166		
木村化学工場廃液	6.5~ 8.0		30		50					5~10		
ゴルフ場 廃 水		2.4	263		0.5						162	
水	7.75									401.3	30.4	
地 下 水	7.2									930	37.7	
工 場 廃 水	6.8	25	262							74.0		
汚 泥 水		0.35				0.01						
汚 水 源 水	6.9	0.89	33.9							40		
取 入 口 水	6.6	0.75	33.6							36		
で ん 粉 廃 液		0.17				0.03						
工 場 廃 水	7.1									29.0		
欽山廃水上水道	5.8		29							23		
” 赤 川	2.9		1012							1577		
” 今野湧水	3.2		2976							1687		
水 田 取 入 口	7.4	28	6.8							7.3		
” 上流水(5月)	7.7		76			8.6				50.4		
” 下流水(5月)	6.5		164			11.5				55.4		
” 上流水(7月)	7.2		17			7.2			4	2.4		
” 下流水(7月)	7.15		31			5.6			12	2.4		
工 場 廃 水	6.7				13				16	6.8		
廃 水	4.9									8.2		
汚 水	7.2	322								56.6		

鉄 砒土	全 炭 留 物	懸 濁 物 質	溶 性 留 物	灼 熱 残 査	灼 熱 損 失 量	有 機 物	無 機 物		年 度 (昭和 36年)	依 頼 者
	308									旭川市 北海道木林 化学機
	400								"	" "
									37	札幌市 北海道ゴルフ クラブ
	805								38	岩内町 道農試岩宇園 芸試験地
	1922		1914						"	新篠津村 新篠津村 農業改良普及所
	458	232	226	216					"	手稲町 手稲町農業 改良普及所
			006						"	新篠津村 新篠津村 農業改良普及所
	669	498		486				臭 気 色 相COD 石けん白濁 22 臭 微 白濁 1.4	39	広島村 村役場
	360			199					"	" "
						76.70			"	札幌市 ホクレン
		498						500	"	手稲町 道央製紙機
									"	虻田町 虻田町 農業委員会
									"	" "
								微 黄 透明度 トフ臭 微濁 38 9.7	"	" "
	160								40	札幌市 日糧製パン 機
	268								"	" "
	129								"	" "
	751								"	" "
	229								"	琴似町 東洋水産機
	1300	192						306	"	江別市 井谷 登
	377	57	32					1.2	41	札幌市 山本金五郎

2 河 川

○ 石狩川水系(昭和32年度調査)

地 名	採 水 場 所	原 水 : ② 中 の 砂 数 (p p m)											
		p H				総 固 形 質				無 機 物			
		日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平 均	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平 均	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平 均
旭川市周辺													
忠別川上流	工場廃水溝より300m上流	6.6	6.0	8.0	6.9	240	108	272	206.7	216	48	136	133.3
" 下流	神楽橋下	6.2	5.5	5.6	5.8	304	260	410	324.7	220	64	144	142.7
牛朱別川上流	工場廃水溝より300m上流	6.5	6.9	6.9	6.8	80	260	96	145.3	52	228	68	116.0
" 下流	柳橋下	6.4	5.6		6.0	356	834	540	576.6	244	340	152	245.3
国策バネ廃液	工場廃水溝	5.4			5.4	1308.0			1308.0	536			536.0
合同酒精廃液	"		5.0		5.0		500		500.0		140		140.0
旭川市汚水	市汚水処理場出口			6.7	6.7			308	308.0			124	124.0
石狩川上流	国策川水取入口			6.8	6.8			124	124.0			56	56.0
神楽土地改良区	石狩川排水門	6.8	6.6	6.7	6.7	87	99	316	167.3	83	25	218	108.7
"	揚水機場		6.6		6.6		204		204.0		96		96.0
"	南幹線本通		6.6		6.6		200		200.0		164		164.0
"	南幹線末段通断		6.6		6.6		108		108.0		36		36.0
"	南幹線13丁目		6.3		6.3		236		236.0		184		184.0
"	北幹線岩止揚水機場		6.6		6.6		68		68.0		40		40.0
"	北幹線第8枝線		6.6		6.6		117		117.0		53		53.0
"	一己村8丁目5番地		6.6		6.6	87	220		220.0		172		172.0
深川土地改良区	石狩川揚水機場	6.7	7.0	6.7	6.8	91	112	196	133.0	76	83	92	83.7
"	排水門	6.6	6.3		6.5	111	216		163.5	82	90		86.0
"	八丁目幹線	6.4	6.4		6.4	116	284		200.0	94	168		131.0
"	深川町11号	6.4	6.6		6.5	117	276		196.5	94	116		105.0
"	水谷作造	6.4	6.3		6.4	132	268		200.0	110	112		111.0
空知土地改良区	石狩川揚水機場	6.8	6.6	6.7	6.7	99	122	436	219.0	74	81	288	147.7
"	香江揚水機場	6.7	6.6		6.7	196	208		202.0	136	90		113.0
"	15丁目幹線	6.7	6.6		6.7	178	200		189.0	134	86		110.0
"	15丁目第3枝線	6.6	6.3		6.5	156	276		216.0	118	176		147.0
"	森井長太郎	6.7	6.4		6.6	200	232		216.0	132	112		122.0

地 名	採 水 場 所	原 水 1 ℓ 中 の 硝 素 (p p m)											
		有 機 物				浮 遊 物				全 窒 素			
		日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平 均	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平 均	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平 均
旭川市周辺													
忠 別 川 上 流	工場排水溝より300 m上流	24	60	136	73.3	2	0	92	31.3	10	10	10	10.0
" 下 流	神楽橋下	84	196	268	182.7	30	5	104	46.3	13	23	26	20.7
中朱別川上流	工場排水溝より300 m上流	28	32	28	29.3	2	4	4	3.3	8	8	8	8.0
" 下 流	新橋下	112	496	288	298.7	91	25	199	105.0	10	10	10	10.0
国策パルプ廃液	工場排水溝	772			772.0	305			305.0	13		8	105
合同酒精廃液	"	360			360.0	118			118.0		13	10	11.5
旭 川 市 汚 水	市汚水処理場出口			184	184.0			81	81.0			10	10.0
石 狩 川 上 流	国策用水取入口			68	68.0			11	11.0			8	8.0
神楽土地改良区	石狩川排水門	41	74	98	58.7	10	34	18	20.7	8	10	8	8.7
"	揚水機場		108		108.0	31			31.0		8		8.0
"	南幹線本通		36		36.0	8			8.0		8		8.0
"	南幹線末流遮断		72		72.0	10			10.0		8		8.0
"	南幹線13丁目		52		52.0	9			9.0		10		10.0
"	北幹線第8枝線		64		64.0	19			19.0		5		5.0
"	一己村8丁目5番地		48		48.0	7			7.0		8		8.0
深川土地改良区	石狩川揚水機場	15	25	104	48.0	2	8	26	12.0	8	8	8	8.0
"	排水門	29	126		77.5	4			4.0		5		5.0
"	一己村8丁目	22	116		69.0	2	18		10.0		13		13.0
"	深川町11号	25	160		92.5	4	21		12.5		10		10.0
"	水谷作造	26	156		91.0	5	21		13.0		10		10.0
空知土地改良区	石狩川揚水機場	25	42	148	71.7	2	11	31	14.7	8	8	8	8.0
"	音江揚水機場	60	118		89.0	18	26		22.0		8		8.0
"	15丁目幹線	44	114		79.0	11	21		16.0		10		10.0
"	15丁目第3枝線	39	100		69.5	9	18		13.5		13		13.0
"	森井長太郎	68	120		94.0	20	27		23.5		5		5.0

地 名	採 水 場 所	現水 1ℓ中の濃度 (p . p . m)							
		塩 素				硫 酸			
		日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平均	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	平均
旭川市周辺									
忠別川上流	工場廃水溝より300m上流	14	18	12	14.7	11	40	27	26.0
" 上流	神楽橋下	18	24	116	52.7	21	41	24	28.7
牛朱別川上流	工場廃水溝より300m上流	22	14	18	18.0	30	23	21	24.7
" 下流	界橋下	26	46	84	52.0	21	32	21	24.7
国策パルプ廃液	工場廃水溝	82		—	82.0	10	—	—	10.0
合同酒精廃液	"	—	59	—	59	—	12	—	12
旭川市汚水	市污水处理場出口	—		166	166.0	—		28	28.0
石狩川上流	国策用水取入口	—	—	14	14.0	—	—	19	19.0
神竜土地改良区	石狩川導水門	13	16	21	16.7	9	9	12	10.0
"	南幹線本通	—	22	—	22.0	—	43	—	43.0
"	南幹線末流遮断	—	22	—	22.0	—	27	—	27.0
"	南幹線13丁目	—	22	—	22.0	—	43	—	43.0
"	北幹線岩山揚水機場	—	19	—	19.0	—	46	—	46.0
"	北幹線第8枝線	—	23	—	23.0	—	44	—	44.0
"	一己村8丁目5番地	—	29	—	29.0	—	29	—	29.0
深川土地改良区	石狩川揚水機場	13	17	20	16.7	9	9	16	11.3
"	導水門	16	17	—	16.5	12	23	—	17.5
"	一己村8丁目	32	14	—	23.0	13	31	—	22.0
"	深川町11号	12	18	—	15.0	18	27	—	22.5
"	水谷作造		15	—	15.0	22	27	—	24.5
空知土地改良区	石狩川揚水機場	12	17	11	13.3	10	10	25	15.0
"	音江揚水機場	11	16	—	13.5	10	25	—	17.5
"	15丁目幹線	21	16	—	18.5	11	13	—	12.0
"	15丁目第3枝線	9	18	—	13.5	20	15	—	17.5
"	森井長太郎	18	15	—	16.5	23	23	—	23.0

水 わ た の 分 析 値

試 料 名	原物 水分	風乾 水分	全窒素	鉄	礬土	石灰	濁度	苦土	燐酸	加里	灼熱 損失量
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
水 中 浮 遊 物	97.28	3.55	1.19	6.42	1.89	0.51	0.21	0.45	0.23	0.06	21.81
沈 澱 浮 遊 物	52.20	4.18	0.60	1.27	0.25	0.59	0.43	0.11	0.17	0.26	15.90

地 名	採 水 場 所	原水 1ℓ中の回数 (p.p.m)					
		色			臭 気		
		日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9
旭川市周辺							
忠別川上流	工場廃水溝より300m 上流	微黄	無	無	無	無	無
“ 下流	神楽橋下	微黒	淡褐	微黄	微タール	微H ₂ S 多タール	多NH ₃
牛朱別川上流	工場廃水溝より300m 上流	淡黄	無	無	無	無	無
“ 下流	界橋下	微褐	淡褐	褐	微バルブ	中H ₂ S	多H ₂ S
国策バルブ廃液	工場廃水溝	褐			多バルブ		
合同酒精廃液	“		淡褐			多タール	
旭川市汚水	市汚水処理場出口			乳白			中NN ₃
石狩川上流	国策バルブ工場用取水口 永山町5丁目			無			無
神竜土地改良区							
“	石狩川導水門	微褐	微黒褐	無	無	微H ₂ S	無
“	揚水機場		微黄			“	
“	南幹線本通		微白			無	
“	南幹線末流遮断		微黄			微魚臭	
“	南幹線13丁目		“			無	
“	北幹線岩山揚水機場		微褐			無	
“	北幹線第8枝線		“			ナシ	
“	一己村8丁目5番地		微白			ナシ	
深川土地改良区	石狩川揚水機場	微褐	微黄	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ
“	導水門		“		“	“	

地 名	採 水 場 所	原水 1ℓ 中の物数 (p . p . m)					
		色			臭 気		
		日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9	日/月 14/8	日/月 21/8	日/月 9/9
深川土地改良区	己村 8 丁目	微 褐	微 黄		微 H ₂ S	ナ シ	
"	深川町 11 号	微 黄	微 白		"	"	
"	水谷作造	"	微 黄		"	"	
空知土地改良区	石狩川揚水機場	微 白	ナ シ	ナ シ	ナ シ	小 H ₂ S	ナ シ
"	音江揚水機場	"	微 黄	微 黄	"	ナ シ	
"	15 丁目幹線	微 黄	微 白	微 白	微 H ₂ S	微 H ₂ S	
"	15 丁目第 3 枝線	"	微 黄	微 黄	"	ナ シ	
"	森井長太郎	"	淡 黄	淡 黄	微 H ₂ S	"	

② 空知川水系（昭和34年調査）

分 析 項 目 試料採取場所	採水 月日	pH	硫酸	硝酸	鉄	石灰	苦土	塩素	硫酸	硝土	全炭素 炭素	懸濁 物質	灼熱 残渣	有機物	臭気	色相	水温 ℃
無害地区源流地区地点 石0	6.2.2	7.6	12.4	22.0	14.9	2.8	7.1	15.2	5.3	8.1	8.50	28.7	50.2	34.8	ナシ	無色	17.0
〃	7.2.2	7.4	34.3	26.4	21.0	1.8	8.8	12.0	6.2	34.5	113.0	4.6	84.5	28.5	〃	微白	19.8
〃	8.2.2	7.3	63.0	27.1	10.0	1.2	4.1	15.2	6.0	28.0	159.0	7.0	99.5	59.5	〃	〃	20.0
北海大幹線取入口点1	6.2.2	7.7	18.8	31.7	14.0	2.6	1.9	16.0	4.6	11.5	124.5	45.0	91.0	33.5	〃	〃	17.0
〃	7.2.2	7.8	21.9	61.0	22.5	2.0	13.6	14.4	3.8	23.7	182.5	87.6	120.0	62.5	〃	微濁	21.8
〃	8.2.2	7.2	60.0	59.9	24.5	1.9	8.4	16.0	7.0	15.5	212.5	83.1	140.0	72.5	〃	〃	24.0
奈井江幹線点2	6.2.2	7.4	21.4	55.5	9.3	2.6	7.5	15.2	3.0	23.2	140.5	45.0	90.5	50.0	〃	微白	17.5
〃	7.2.2	7.4	14.5	82.0	19.5	3.8	9.4	12.0	3.6	20.0	202.5	100.6	132.5	70.0	微コー ルター ル	微濁	22.5
〃	8.2.2	7.2	51.4	66.9	25.0	1.6	8.0	14.4	9.5	14.0	200.0	80.7	128.0	72.0	〃	微濁	25.0
沼貝幹線点3	6.2.2	7.5	32.1	47.2	11.5	2.6	3.4	20.8	3.5	18.7	135.0	48.5	90.0	45.0	ナシ	微白	19.0
〃	7.2.2	7.3	16.3	86.8	13.0	2.8	10.0	16.0	3.5	40.5	209.5	107.4	145.5	64.0	微コー ルター ル	微濁	23.5
〃	8.2.2	7.0	43.3	90.0	24.5	2.1	8.1	16.8	7.5	17.5	212.5	129.2	112.5	100.0	〃	〃	23.0
岩見沢幹線点4	6.2.2	7.6	9.0	60.0	28.0	3.3	7.3	17.6	3.3	12.0	150.0	67.9	97.5	52.5	ナシ	微濁	20.3
〃	7.2.2	7.4	20.7	90.0	27.5	3.9	10.4	13.6	3.0	21.7	219.5	124.6	162.5	57.0	稍 石油臭	微濁	24.6
〃	8.2.2	7.2	73.3	107.5	20.5	2.2	8.4	16.0	11.0	25.0	245.5	143.8	163.0	82.0	〃	〃	25.0
夕張川第2支線点5	6.2.2	7.6	19.2	99.7	5.9	2.6	2.7	16.0	4.4	18.6	198.5	56.8	125.0	53.5	ナシ	微濁	17.8
〃	7.2.2	7.4	16.8	106.6	12.5	2.6	11.6	13.4	2.6	19.2	229.5	144.0	170.0	59.5	稍 石油臭	微濁	22.2
〃	8.2.2	7.0	76.8	104.5	31.0	1.9	8.5	15.2	10.5	9.0	266.0	135.8	180.5	85.5	〃	〃	23.0

分析項目 試料採取場所	pH	全窒素	炭 酸	塩 素	容 量	灰 素	全無氮 残留物	無 氮 物 質	腐 敗性 残留物	灼 熱 残 産	有機物	COD	透視度	色 相
北海大幹線 (頭首工) 5月	7.3	4.4	24.7	400	6.7	1.2	80	12	68	12	68	9.9	24.2	微白濁
6月	7.4	15.3	125.9	192	7.5	8.5	360	268	92	268	92	11.8	0.8	白 濁
8月	7.3	6.5	43.6	18.1	20.2	5.4	252	180	72	214	8	8.6	1.5	黄 濁
10月	7.1	5.7	38.7	21.8	23.0	2.5	172	84	88	132	40	5.3	9.0	白 濁
平 均	7.28	7.98	58.2	256	14.35	4.4	216	136	80	164	52	8.9	8.88	
北海市来知 幹線(合流点) 5月	7.5	4.4	33.7	28.0	6.5	2.4	116	24	92	16	100	2.5	7.5	微灰濁
6月	7.3	17.5	159.7	19.2	8.0	4.2	268	144	124	176	92	0.5	2.5	灰 濁
8月	4.6	8.7	21.4	18.4	18.9	6.0	1,148	1,076	72	1,124	24	12.2	1.5	黄 濁
平 均	6.5	10.2	71.6	21.9	11.13	4.2	510.7	415	96	138.7	72	11.7	3.8	
北海大幹線 (末 端) 5月	7.4	6.5	10.7	44.0	8.5	6.0	208	72	136	32	176	10.4	4.4	灰 濁
6月	7.4	13.1	108.6	23.2	9.0	8.5	372	246	128	272	100	10.4	7.2	"
8月	6.5	13.1	30.5	22.4	21.6	7.2	764	644	120	664	100	9.3	1.3	黄 濁
平 均	7.1	10.9	49.9	29.9	13.0	7.2	448	320.7	128	322.7	125.3	10.0	4.3	
芦別川(芦 別土地改良 区)分岐点 5月	8.0	8.7	10.7	28.0	8.3	2.4	108	72	36	28	80	11.1	8.5	白 濁
6月	7.4	13.1	212.3	18.4	7.0	7.1	200	176	24	124	76	10.2	1.5	"
8月	6.7	4.4	68.3	21.6	29.7	4.2	716	604	112	676	40	8.5	3.0	濁 濁
10月	7.5	3.4	48.6	24.0	28.0	5.0	180	36	144	84	96	5.9	5.0	
平 均	7.4	7.4	85.0	23.0	18.3	4.7	301	222	79	228	73	8.9	4.5	
c 幾春別川水系(昭和34年道農試)														
幾春別川水系														
幾春別下流沢 5月	7.6	10.9	14.0	400	4.5	4.8	94	14	80	32	62	6.9	7.2	灰 濁
三笠市来知 幹線 5月	7.8	8.7	70.0	44.0	7.7	3.6	504	176	328	88	416	1.0	1.9	濁
6月	7.5	20.7	164.6	208	9.0	12.7	536	236	300	412	124	9.9	1.5	灰 濁
8月	6.4	24.1	23.9	28.0	29.7	50.4	7,836	7,588	248	7,240	596	11.4	0.3	灰濁濁
平 均	7.23	17.8	86.2	30.9	15.5	22.2	2,958.7	2,666.7	292	2,580	378.7	7.4	1.23	
川向試験田 5月	7.3	6.5	0	60.0	9.1	4.8	332	186	144	84	188	9.4	2.2	白
6月	7.4	17.5	28.8	17.6	10.8	8.5	292	192	100	104	188	9.4	2.0	微白濁
8月	7.4	8.7	23.0	33.6	36.4	7.2	476	336	140	396	80	9.0	1.0	黄 濁
平 均	7.37	10.9	17.3	37.07	18.77	6.8	366.7	238	128	195	152	9.3	1.73	
d 雨竜川水系(昭和34年道農試)														
雨竜川水系														
幌新沼田 (頭首工) 5月	7.9	8.7	23.9	60.0	9.9	4.8	108	10	98	32	76	9.9	13.0	白 濁
6月	7.8	15.3	115.2	20.0	16.0	9.9	196	40	156	84	112	12.6	4.4	微白濁
8月	7.4	8.7	23.0	22.4	40.5	3.6	172	40	132	104	68	8.6	13.2	微黄濁
10月	7.5	8.3	32.1	33.6	29.5	20.1	1,468	1,232	236	916	552	13.3	0.5	微塩濁
平 均	7.65	10.3	48.6	34.0	23.98	9.6	486	330.5	155.5	284	202	11.1	7.78	
沼田岐止場 5月	7.5	6.5	74.1	5.6	9.7	2.4	204	48	156	48	156	10.4	4.5	灰 濁
6月	7.5	21.8	51.8	18.4	15.4	12.7	232	80	152	188	44	13.6	1.8	"
8月	7.3	5.5	26.3	21.6	36.4	6.0	600	500	100	528	72	8.6	8.1	微黄濁
平 均	7.43	9.43	50.73	15.2	20.5	7.03	315.3	209.3	136	254.7	90.7	10.9	4.8	

○美根水系（昭和34年度農試）

美根川水系

試料採取場所	採集日	pH	全窒素	全炭素	塩素	全リン	全硫酸	全硝酸	全有機物	溶解性炭素	灼熱炭素	有機物	COD	透明度	色相
錦橋第一水利（取入口）	5月	8.5	34.9	59.3	56.0	60.5	2.4	29.40	25.96	3.44	1260	1680	7.8	1.2	濃褐濁
錦橋第一水利（取入口）	6月	8.1	28.4	56.0	15.2	37.5	43.7	1,092	680	412	680	412	14.1	0.6	黒濁濁
	8月	8.1	10.9	45.2	20.0	106.6	3.6	884	428	456	532	352	7.4	0.3	“
	10月	8.0	4.4	75.7	26.4	88.0	17.6	1,180	1,140	340	988	492	6.2	0.5	“
平 均		8.2	19.65	59.1	29.4	73.15	16.8	1,599	1,211	388	865	734	8.9	0.65	
○ 観向川水系（昭和34年度農試）															
観向川水系															
金子観向川	5月	7.6	55	49.4	10.1	54.5	4.8	440	188	252	96	344	11.8	3.3	灰 濁
	6月	7.4	12.1	71.6	34.4	33.7	7.1	260	52	208	144	116	10.6	5.1	微灰濁
	8月	8.0	1.4	70.8	30.4	55.3	11.4	336	220	116	332	4	13.0	3.0	微黄濁
	10月	7.5	3.8	46.9	8.10	66.0	7.5	556	312	244	436	120	8.5	1.5	褐 濁
平 均		7.63	6.45	59.7	39.8	52.4	7.7	398	193	205	252	146	10.98	3.23	
○ クス川水系（昭和34年度農試）															
クス川水系															
由仁幹線	5月	7.9	8.7	26.3	56.0	14.2	3.6	220	96	124	56	164	13.1	2.5	灰 濁
	6月	7.5	15.3	222.2	28.8	17.8	5.6	240	68	172	132	108	11.7	2.3	“
	8月	6.2	6.6	18.1	28.8	20.2	15.0	336	210	126	204	72	8.2	21.0	微白濁
平 均		7.2	10.2	88.9	37.9	17.4	8.1	265.3	124.7	140.7	130.7	114.7	11.0	8.6	
栗山幹線	5月	7.8	8.7	14.8	60.0	14.8	8.4	236	76	160	52	184	11.2	2.0	灰 濁
	6月	7.4	15.3	166.3	30.1	17.9	2.8	272	144	128	60	268	11.7	3.0	“
	8月	6.0	6.6	29.6	33.6	41.8	9.6	1,264	1,188	76	1,188	76	13.6	1.5	黄 濁
平 均		7.1	10.2	111.6	41.3	24.8	69.3	590.7	469.3	121.3	76.9	176	12.2	2.2	
長沼幹線	5月	7.5	1.4	23.1	56.0	17.1	3.6	428	248	180	244	184	4.3	3.0	灰 濁
	6月	7.6	19.7	106.1	28.8	16.0	11.2	268	144	124	148	120	10.1	2.5	“
	8月	7.0	8.7	27.2	32.8	37.8	4.8	496	392	104	416	80	10.7	1.5	黄 濁
平 均		7.4	10.9	52.1	39.2	23.6	7.33	397.3	261.3	136	269.3	128	8.37	2.3	
美根幹線（取入口）	5月	7.4	1.4	39.5	60.0	16.5	3.6	208	28	180	36	172	13.3	3.5	灰 濁
	6月	7.4	24.0	28.8	32.8	18.5	2.8	256	80	176	160	96	9.4	3.1	“
	8月	6.8	4.5	56.8	28.0	39.1	4.8	208	92	116	200	8	11.4	1.5	黄 濁
	10月	7.2	4.7	28.8	44.0	23.0	17.5	296	172	124	216	80	8.80	2.0	微黄濁
平 均		7.2	9.7	38.5	41.2	24.3	7.18	242	93	149	153	89	10.7	2.53	
アノ川角田地点	5月	7.9	8.7	14.2	52.0	18.2	4.8	324	194	130	68	256	12.6	3.1	灰 濁
	6月	7.5	17.5	199.7	27.0	15.5	1.4	248	104	144	140	108	12.5	2.5	“
	8月	6.2	6.6	24.7	21.6	32.4	0.5	540	460	80	508	32	10.4	3.8	黄 濁
平 均		7.2	10.9	79.5	33.5	22.0	2.2	370.7	252.7	118	238.7	132	11.8	3.13	
アノ川橋水	5月	9.0	13.0	37.9	64.0	18.8	1.2	104	6	98	8	96	9.2	30.0	無透明
	6月	7.2	13.1	227.2	26.4	14.7	1.4	148	8	140	104	44	12.2	22.5	“
	8月	6.2	4.4	38.7	26.4	33.7	3.0	884	764	120	792	92	10.2	3.5	黄 濁
	10月	7.2	4.1	34.6	28.8	10.9	5.0	88	10	78	12	76	8.8	11.8	無透明
平 均		7.4	8.65	84.6	36.4	19.53	2.65	306	197	109	229	77	10.1	16.95	

昭和45年7月5日印刷

昭和45年7月10日発行

北海道立中央農業試験場

北海道夕張郡長沼町

T. 01237-2-1501

〒069-13

印刷所 富士プリント株式会社

札幌市南16条西9丁目

T. 0122-52-3226

〒060