

岩手県立農業試験場研究報告
第25号 205 - 225 (1985)

奨励品種編入に関する資料 大豆「スズカリ」(東北69号)

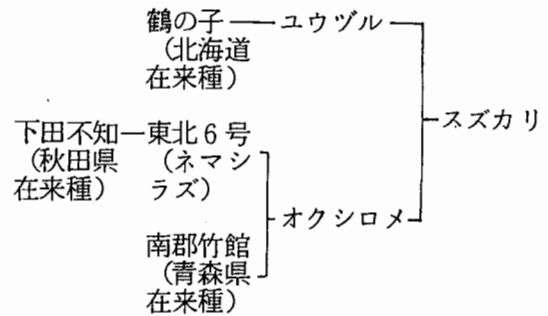
昭和60年1月

系譜

I 来歴

大豆「スズカリ」は昭和48年東北農試刈和野試験地において「オクシロメ」並のシストセンチュウ抵抗性を有し、白目で粒大が大きく、多肥密植適応性の高い品種の育成を目標として、「ユウヅル」を母、「オクシロメ」を父とする人工交配を行なった。雑種第1代は世代促進し、以後系統法により選抜、固定を図ってきた。昭和54年に「刈系151号」として系統適応性検定試験や特性検定試験に供試、成績が安定していたので翌年には「東北69号」の地方番号を付して各地で試作を始めた。黒痘病の特性検定試験では55年に罹病性個体の分離が認められたので、翌年は育成中の5系統を個別検定後に抵抗性系統を選抜し、58年には抵抗性で固定していることが確認された。昭和59年における世代は F_{12} である。

岩手県においては、昭和54年に系統適応性検定試験、55年黒痘病特性検定試験に供するとともに、55年から本分場において生産力並びに諸特性の調査を行ってきた。



II 特性の概要

開花期は4~5日、成熟期は2~4日、それぞれ山白玉より早い晩生種に属する。

茎長は山白玉よりやや長目であり、分枝数は山白玉より多い傾向である。主茎型で分枝は伸びるが閉鎖し、草姿が良い。蔓化、倒伏は山白玉並みであり、ナンブシロメ、カルマイより強い。花は紫色、毛茸は白色、小葉は円形で熟莢は褐色である。

ウィルスの罹病は少なく、褐斑粒の発生は山白玉、カルマイに比べて極めて少ない。子実は楕円体型の白目で、百粒重は山白玉並みの大粒であり品質は山白玉にまさる。

平均子実重は最近4か年で山白玉より本場で28%、県南分場で31%、県北分場で19%それぞれま

さった。また、肥沃地、水田転換畑でも山白玉より多収を示し、ヤマセ試験の3か年平均でも山白玉・線虫害抵抗性

玉より42%多収となった。奨決現地試験ではナンブシロメ対比で並みかそれ以上の多収を示した。

項目	品種名	スズカリ	山白玉	ムツシラタマ	ナンブシロメ	オクシロメ
	ウイルス病		中	弱	弱	中
紫斑病		中	中	中	中	中
黒痘病		強	強	強	強	強
シストセンチュウ		強	弱	弱	強	強

Ⅲ 奨励品種に採用したい理由

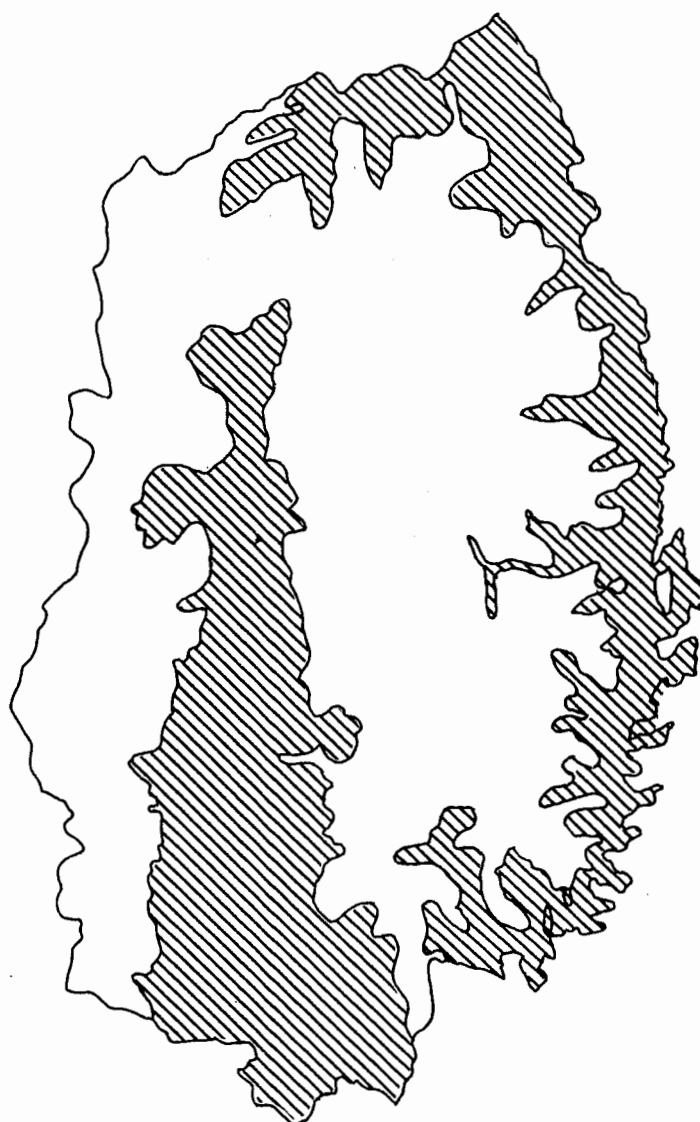
本県における大豆作付面積は、昭和58年で7,500 haで、普通畑の約20%、転換畑でも10%を越す主要な畑作物である。また、今後本県の畑作が野菜等を中心とする集約的商品作物の導入が計画される上で、クリーニングクロープとして、あるいは労働調整作物としてその役割は大きいと考えられる。

一方、大豆作における収益性の向上をはかるためには、単収および商品化率の向上が必要で、良質多収の品種への要望が強かった。

現在の中心品種は「山白玉」「ナンブシロメ」であるが、岩手県における大豆作の中で山白玉は大粒「山白玉」銘柄として商品化大豆の大部分を占めてきた。しかし、この品種はウイルス病に弱いことから、作付けは県中北部に限られてきた。

「スズカリ」は山白玉にまさる粒大、品質と収量に加えナンブシロメ並みのウイルス耐病性を有することから、作付け地帯は県南部にも拡大でき、山白玉にま

Ⅳ 「スズカリ」適応地域



スズカリ栽培予定地
(標高 300 m以下の県下全域)
普及見込み面積

昭和62年度 960 ha 昭和65年度 2,230 ha

さる当県主流品種となることが予想されるため、奨励品種に編入したい。

V 栽培上の留意事項

1) 晩生種であるので県中北部では晩播きを行なわない。県南地帯でも6月中旬を限度とする。

2) 耐倒伏性はナンブシロメより強く、山白玉並みであるが、肥沃地では培土等により倒伏防止に努めること。

3) 栽植密度は標準まきで10,000～15,000

本/10aを標準とし、おくれた場合は15,000～20,000本/10a位とする。

4) ダイズモザイクウィルスにはナンブシロメ並みの抵抗性をもっているが、アブラムシの防除や種子更新は従来どおり留意すること。

5) 施肥は山白玉並みとする。

6) 県南肥沃地では裂皮粒の発生が多い傾向にあるので、極端な早播きや密植を避ける。やや晩播(6月中旬)することにより裂皮粒の発生は少なくなる傾向がある。

VI 試験成績

1. 奨励品種決定基本調査

1) 農試本場

品 種	年 度 (年)	開 花 期 (月.日)	成 熟 期 (月.日)	成熟期における生育量				倒 伏
				主 茎 長 (cm)	主 茎 節 数 (節)	分 枝 数 (本/株)	稔 実 英 数 (英/m ²)	
スズカリ	56	8. 1	10. 15	47	15.4	4.9	456	無
	57	8. 2	10. 13	51	14.2	4.4	556	少
	58	8. 7	10. 17	57	15.9	4.3	570	無
	59	7.28	10. 7	56	14.9	4.4	693	〃
	平均	8. 2	10. 13	53	15.1	4.5	569	無～少
山 白 玉 (標 準)	56	8. 3	10. 19	43	15.7	5.4	367	無
	57	8.11	10. 15	56	16.3	5.1	611	〃
	58	8.10	10. 21	46	15.8	5.0	484	〃
	59	7.30	10. 22	60	17.4	5.6	668	〃
	平均	8. 6	10. 19	51	16.3	5.3	533	無
ナンブシロメ (比 較)	56	7.29	10. 13	46	16.5	5.9	389	無
	57	8. 1	10. 12	61	17.0	5.3	611	無～中
	58	8. 4	10. 19	54	16.6	4.9	488	無
	59	7.19	10. 11	50	16.2	7.0	692	〃
	平均	7.29	10. 14	53	16.6	5.8	545	無～中
カ ル マ イ (比 較)	56	7.31	10. 7	42	14.8	5.4	422	無
	57	8. 6	10. 8	62	15.9	5.4	589	多～甚
	58	8. 6	10. 16	46	15.4	5.1	550	微
	59	7.25	10. 3	54	15.4	6.0	816	無
	平均	8. 2	10. 8	51	15.4	5.5	594	無～甚

耕種概要

年 次	播 種 期	施 肥 量 (kg / a)			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	堆 肥
56	5月21日	} 0.4	} 1.7	} 1.2	} 200
57	5 2 1				
58	5 2 0				
59	5 1 8				

栽植株数 60 cm × 15 cm 1本立 1,111本 / a

奨励品種編入に関する資料

アール当り			百粒重 (g)	障害粒程度				品質
全重 (kg)	子実重 (kg)	対山白玉 子実重 対比(%)		紫斑	褐斑	裂皮	虫害	
45.3	20.2	112	29.5	無	微	微	無	中中
80.3	29.6	126	28.8	"	無	無	"	上下
65.8	31.8	147	31.8	"	"	"	"	中上
75.1	39.4	127	31.1	微	"	"	"	上下
66.6	30.3	128	30.3	無～微	無～微	無～微	無	中上～上下
44.3	18.1	100	29.5	無	少	少	微	中下
73.8	23.5	100	26.8	"	"	"	無	中上
60.8	21.6	100	30.1	"	無	無	"	中上
71.2	31.1	100	33.2	"	微	"	"	中上
62.5	23.6	100	29.9	無	無～少	無～少	無～微	中上
40.1	18.5	102	23.4	無	微	微	微	上下
74.7	25.3	108	23.4	"	無	無	無	中中
72.8	29.8	138	25.2	"	"	"	微	中下
70.6	35.5	114	24.4	"	"	"	無	上下
64.6	27.3	116	24.1	無	無～微	無～微	無～微	中上
35.6	18.0	99	26.0	無	微	無	無	中上
62.9	25.8	110	25.1	"	"	"	"	中下
59.4	28.3	131	29.3	"	無	"	"	上下
76.1	35.5	114	27.5	"	"	少	微	中上
58.5	26.9	114	27.0	無	無～微	無～少	無～微	中上

◎ 粒径別比率

品 種	小 粒	中 粒	大 粒
	5.5～7.2 mm	7.3～7.8 mm	7.9 mm～
スズカリ	5.8 %	40.8 %	53.4 %
山 白 玉	1.8	20.6	77.6
ナンブシロメ	43.3	54.8	1.9
カ ル マ イ	10.6	58.8	30.6

2) 県南分場

品 種	年 度 (年)	開 花 期 (月・日)	成 熟 期 (月・日)	成 熟 期 に お け る 生 育 量				蔓 化
				主 茎 長 (cm)	主 茎 節 数 (節)	分 枝 数 (本/株)	稔 実 莢 数 (莢/m ²)	
スズカリ	56	7. 29	10. 21	89	15. 2	4. 5	738	微
	57	8. 2	10. 18	104	16. 7	5. 7	644	中
	58	8. 4	10. 15	97	18. 5	5. 1	690	〃
	59	7. 25	10. 12	91	16. 2	5. 9	694	〃
	平均	7. 31	10. 17	95	16. 7	5. 3	692	微～中
山 白 玉 (標 準)	56	8. 2	10. 24	74	15. 7	4. 4	525	微
	57	8. 9	10. 18	82	18. 1	4. 4	565	少
	58	8. 8	10. 23	80	19. 7	4. 1	446	〃
	59	7. 31	10. 22	76	17. 4	4. 6	547	〃
	平均	8. 5	10. 22	78	17. 7	4. 4	521	微～少
ナンブシロメ (比 較)	56	7. 24	10. 14	103	17. 1	4. 6	633	少
	57	7. 31	10. 15	127	19. 3	6. 5	672	中
	58	7. 30	10. 14	103	20. 8	6. 3	524	〃
	59	7. 23	10. 16	107	16. 8	5. 7	581	〃
	平均	7. 27	10. 15	110	18. 5	5. 8	603	少～中

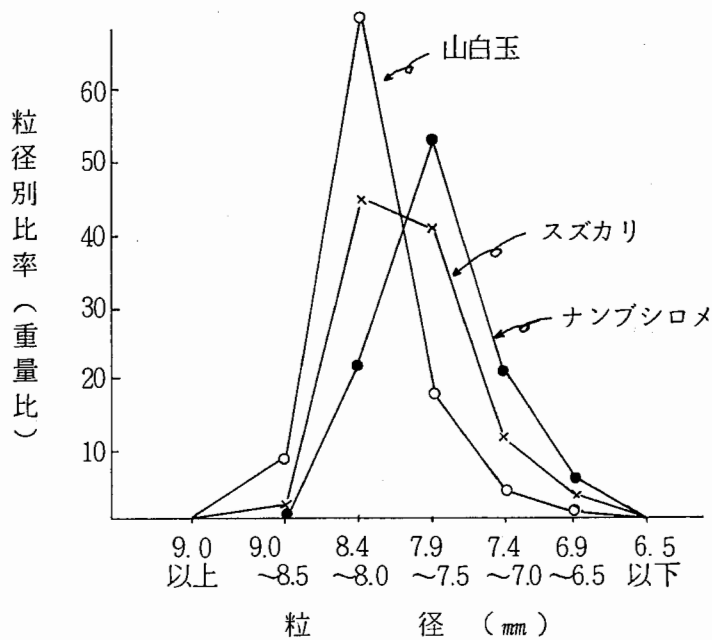
耕種概要

年 度	播 種 期	施 肥 量 (kg / a)				栽 植 様 式		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	堆 肥	栽 植 距 離	栽植本数	
56	5月20日	0.2	1.0	1.0	100	70cm×25cm、2本立		本/a 1,143
57	5月20日					70 ×25	2	1,143
58	5月20日					70 ×15	1	952
59	5月21日					70 ×15	1	952

奨励品種編入に関する資料

倒伏	アール当り			百粒重 (g)	障害粒程度				品質
	全重 (kg)	子実重 (kg)	対山白玉 子実重 対比(%)		紫斑	褐斑	裂皮	虫害	
多	78.7	28.2	140	29.2	微	微	少	微	中中
甚	72.9	30.4	136	31.9	無	無	微	〃	中上
少~中	76.4	34.5	124	32.7	微	〃	少	〃	中上
少	91.6	35.7	128	29.2	無	〃	微~少	無	中上
少~多	79.9	32.2	131	30.8	無~微	無~微	微~少	無~微	中上
多	57.9	20.2	100	30.7	微	甚	少	微	中下
〃	63.7	22.4	100	30.3	無	多	微	〃	中下
少~中	75.2	27.8	100	33.1	〃	中	少	〃	中下
中	75.0	27.8	100	32.7	〃	〃	微	〃	中下
少~多	68.0	24.6	100	31.7	無~微	中~甚	微~少	微	中下
多	80.7	26.3	130	26.4	微	無	微	微	上下
甚	74.3	27.6	123	26.9	無	〃	無	〃	上下
中	71.9	27.7	100	26.4	〃	〃	〃	〃	上下
〃	98.5	35.7	128	27.8	〃	〃	微	〃	上下
中~甚	81.4	29.3	119	26.9	無~微	無	無~微	微	上下

◎ 粒径別比率(昭59)



3) 県北分場

品 種	年 度 (年)	開 花 期 (月・日)	成 熟 期 (月・日)	成 熟 期 に お け る 生 育 量				倒 伏
				主 茎 長 (cm)	主 茎 節 数 (節)	分 枝 数 (本/株)	稔 実 莢 数 (莢/m ²)	
スズカリ	56	8. 3	10. 21	78	14. 9	9. 0	468	中
	57	8. 5	10. 16	67	14. 3	6. 7	633	微
	58	8. 10	10. 20	56	14. 6	6. 5	581	無
	59	7. 27	10. 7	79	14. 8	5. 8	613	"
	平均	8. 4	10. 16	70	14. 7	7. 0	574	無~中
山 白 玉 (標 準)	56	8. 7	10. 23	74	16. 0	6. 0	457	中
	57	8. 11	10. 18	63	15. 0	4. 0	533	無
	58	8. 13	10. 21	55	15. 6	6. 7	564	微
	59	8. 1	10. 20	69	15. 7	7. 5	527	無
	平均	8. 8	10. 21	65	15. 6	6. 1	520	無~中
ナンブシロメ (比 較)	56	7. 29	10. 14	91	16. 4	5. 3	435	多
	57	8. 2	10. 12	69	15. 2	6. 4	598	微
	58	8. 7	10. 18	58	15. 8	7. 4	448	"
	59	7. 24	10. 14	74	16. 0	7. 6	534	"
	平均	7. 31	10. 15	73	15. 9	6. 7	504	微~多
カ ル マ イ (比 較)	56	8. 2	10. 11	78	16. 6	9. 3	699	多
	57	8. 5	10. 10	70	15. 0	7. 1	641	微
	58	8. 8	10. 15	59	15. 0	8. 3	595	無
	59	7. 26	10. 5	69	15. 0	7. 3	642	微
	平均	8. 3	10. 10	69	15. 4	8. 0	644	無~多

耕種概要

年 度	播 種 期	施 肥 量 (kg / a)				栽 植 株 数	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	堆 肥	栽 植 距 離	栽 植 本 数
56	5月19日	0	0.5	0.6		60×20 2本立	^{本/a} 1,667 ^{株/a} (833)
57	5 18					"	"
58	5 18					70×20 2本立	1,429 (714)
59	5 18	0.3	1.25	0.9		"	"

奨励品種編入に関する資料

アール当り			百粒重 (g)	障害粒程度				品質
全重 (kg)	子実重 (kg)	対山白玉 子実重 対比(%)		紫斑	褐斑	裂皮	虫害	
64.3	23.5	133	28.6	無	無	無	微	中中
55.3	28.3	114	30.7	"	微	"	"	中上
56.0	29.7	108	28.7	"	無	"	"	中上
63.7	35.7	127	32.1	"	"	微	"	上下
59.8	29.3	119	30.0	無	無~微	無~微	微	中上
59.4	17.7	100	24.8	無	無	微	少	中中
55.8	24.9	100	30.3	"	中	"	微	下
55.1	27.6	100	29.6	"	無	"	"	上下
65.9	28.1	100	31.7	"	中	"	少	下
59.1	24.6	100	29.1	無	無~中	微	微~少	中下
63.7	19.4	109	18.9	無	無	無	微	中中
53.9	27.0	108	23.8	"	"	"	無	上下
51.8	24.2	88	22.5	"	"	"	微	中中
67.7	32.1	114	26.9	"	"	微	"	中上
59.3	25.7	104	23.0	無	無	無~微	無~微	中上
98.6	28.9	163	25.8	無	微	無	微	中上
55.3	29.7	119	29.3	"	"	"	"	中中
65.5	28.5	103	27.8	"	無	"	"	中上
66.9	34.8	124	30.1	"	微	少	"	中中
71.6	30.5	124	28.3	無	無~微	無~少	微	中中~中上

◎ 粒径別比率及び最下着莢高(昭59)

品 種	小 粒	中 粒	大 粒	最下着莢高 cm
	5.5~7.2 mm	7.3~7.8 mm	7.9 mm~	
スズカリ	2.3%	31.9%	65.8	11.0
山白玉	2.3	28.0	69.7	18.9
ナンブシロメ	17.2	72.6	10.2	11.9
カルマイ	4.9	33.2	61.9	17.2

4) 現地試験 その1 (奨決現地試験)

場所	品 種	年 度 (年)	成熟期 (月日)	成熟期における生育量				倒 伏	アール当り		
				主茎長 (cm)	主茎節 数 (節)	分枝数 (本/株)	稔実莢 数 (莢/m ²)		全 重 (kg)	子実重 (kg)	対ナンブ 子実重対 比 (%)
前 沢	スズカリ	57	10. 5	76	15. 9	4. 2	432	中～多	46. 9	17. 4	83
		58	10. 13	61	15. 4	4. 7	552	無～微	55. 9	28. 6	113
		59	10. 4	52	12. 9	4. 5	607	無	71. 8	37. 4	129
		平均	10. 7	63	14. 7	4. 5	530	無～多	58. 2	27. 8	111
町	ナンブシロメ (標準)	57	10. 7	78	16. 4	4. 0	411	中～多	49. 4	20. 9	100
		58	10. 15	51	16. 1	4. 1	402	無～微	51. 0	25. 3	100
		59	10. 6	51	14. 0	5. 3	500	無	77. 9	29. 1	100
		平均	10. 9	60	15. 5	4. 5	438	無～多	59. 4	25. 1	100
	山白玉	59	10. 18	53	14. 9	4. 3	555	無	69. 9	30. 4	104
藤 沢	スズカリ	57	10. 22	83	15. 2	4. 4	547	多	59. 7	23. 4	101
		58	10. 17	63	14. 8	4. 6	442	微～少	46. 7	23. 9	103
		59	10. 3	70	14. 5	4. 3	568	無	59. 5	32. 8	125
		平均	10. 14	72	14. 8	4. 4	519	無～多	55. 3	26. 7	110
町	ナンブシロメ (標準)	57	10. 20	93	16. 6	5. 8	559	多	62. 3	23. 1	100
		58	10. 15	61	15. 6	8. 3	413	無	46. 8	23. 2	100
		59	10. 5	71	15. 0	4. 7	495	〃	56. 8	26. 2	100
		平均	10. 13	75	15. 7	6. 3	489	無～多	55. 3	24. 2	100
	山白玉	59	10. 17	62	15. 5	4. 5	535	無	61. 2	26. 0	99
二 戸	スズカリ	57	10. 14	95	17. 1	4. 2	590	少	76. 4	30. 3	122
		58	10. 20	91	17. 5	5. 5	767	中	75. 9	29. 3	116
		59	10. 14	96	17. 0	6. 7	760	中	99. 0	43. 8	104
		平均	10. 16	94	17. 2	5. 5	706	少～中	83. 8	34. 5	112
市	ナンブシロメ (標準)	57	10. 13	108	18. 1	4. 2	500	中	64. 0	24. 9	100
		58	10. 19	96	18. 7	6. 5	567	中～多	67. 2	25. 2	100
		59	10. 17	101	18. 4	8. 2	880	多	118. 7	42. 3	100
		平均	10. 17	102	18. 4	6. 3	649	中～多	83. 3	30. 8	100
	山白玉	59	10. 21	78	18. 7	7. 7	813	中～多	88. 5	35. 5	84
一 戸 町 (奥中山)	スズカリ	57	10. 19	82	16. 4	5. 9	636	多	62. 4	21. 3	83
		58	-	79	17. 0	4. 7	670	中	66. 1	25. 6	111
		59	10. 17	82	16. 6	5. 6	872	無	86. 0	42. 0	127
		平均	-	81	16. 7	5. 4	726	無～多	71. 5	29. 6	109
	ナンブシロメ (標準)	57	10. 18	99	18. 4	6. 2	570	多	71. 6	25. 5	100
		58	-	83	18. 8	6. 9	666	〃	58. 6	23. 1	100
		59	10. 15	60	15. 6	6. 1	578	無	72. 7	33. 0	100
		平均	-	81	17. 6	6. 4	605	無～多	67. 6	27. 2	100
	山白玉	59	達せず	74	18. 4	5. 6	652	無	80. 5	26. 1	96

奨励品種編入に関する資料

※ 耕種概要

百粒重 (g)	障 害 粒 程 度				品質
	紫 斑	褐 斑	裂 皮	虫 害	
27.6	無	微	無	甚	下
32.1	"	無	微	微	中中
29.0	"	"	微~少	"	中上
29.6	無	無~微	無~少	微~甚	中中
23.6	無	無	微	中	中下
27.3	"	"	無	微	上下
21.7	"	"	"	"	上下
24.2	無	無	無~微	微~中	中上
32.8	無	無	無	微	上下
29.8	中	微	微	微	中下
31.2	無	無	"	少	中中
30.0	微	"	"	"	中上
30.3	無~中	無~微	微	微~少	中中
25.9	少	微	微	微	中中
23.7	無	無	"	"	中中
25.8	"	"	無	"	上下
25.1	無~少	無~微	無~微	微	中上
33.8	微	微	無	微	中上
28.9	無	少	少	微	中上
32.8	"	無	"	無	中上
32.3	"	"	"	"	中上
31.3	無	無~少	少	無~微	中上
24.6	無	微	微	無	中上
24.9	"	無	少	"	中中
27.6	"	"	微	"	中上
25.7	無	無~微	微~少	無	中上
33.8	無	甚	少	無	下
26.2	無	微	微	無	中中
25.4	"	無	無	微	中上
32.0	"	"	微	無	中上
27.9	無	無~微	無~微	無~微	中上
22.5	無	微	無	微	中中
20.7	"	無	"	"	中下
24.6	"	微	"	無	上下
22.6	無	無~微	無	無~微	中中
28.8	無	無	微	無	下

年 度 (年)	播 種 期	施肥量 (kg/a)				栽 植 株 数
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	堆肥	
57	5/18	0.4	1.5	0.7	180	77 cm × 12 cm 1本立 1,082本/a
58	5/16	0.4	1.5	0.7	180	77 cm × 15 cm 1本立 866本/a
59	5/23	0.4	1.5	0.7	180	76 cm × 13 cm 1本立 1,012本/a
57	6/7	0	0.4	0.2	100	70 cm × 12 cm 1本立 1,190本/a
58	6/6	0.2	1.0	0.5	100	75 cm × 15 cm 1本立 889本/a
59	5/28	0.2	1.0	0.5	100	70 cm × 15 cm 1本立 952本/a
57	5/17	0.4	1.7	0.8	-	60 cm × 15 cm 1本立 1,111本/a
58	5/19	0.4	1.7	0.8	-	60 cm × 15 cm 1本立 1,111本/a
59	5/17	0.3	1.3	0.9	-	70 cm × 15 cm 1本立 952本/a
57	5/25	0.2	1.2	0.5	100	60 cm × 15 cm 1本立 1,111本/a
58	5/27	0.5	2.0	1.4	-	60 cm × 15 cm 1本立 1,111本/a
59	5/22	0.7	3.0	2.2	-	60 cm × 15 cm 1本立 1,111本/a

現地試験 その2 (その他試験)

場所	品 種	年 度 (年)	成熟期 (月日)	成熟期における生育量				倒 伏	ア ー ル 当 り		
				主茎長 (cm)	主茎節 数 (節)	分枝数 (本/株)	稔 実 莢 数 (莢/m ²)		全 重 (kg)	子実重 (kg)	対山白玉 子実重 対 比 (%)
種 市 町	スズカリ	57	10.14	66	15.3	6.7	441	微~少	44.3	20.7	152
		58	10.21	49	15.6	4.5	306	微	29.1	13.1	124
		59	10.9	72	15.6	6.5	644	"	81.0	35.5	144
		平均	10.15	62	15.5	5.9	464	微~少	51.5	23.1	142
	山白玉 (標準)	57	10.17	55	16.8	4.7	358	微~少	31.1	13.6	100
		58	10.19	55	17.3	4.2	329	少	27.1	10.6	100
		59	10.20	71	18.5	8.0	479	少~中	63.5	24.7	100
		平均	10.19	60	17.5	5.6	389	微~中	40.6	16.3	100
	ナンブシロメ	57	10.11	53	15.9	7.5	337	微~少	31.8	13.6	100
		58	10.17	44	16.9	6.3	269	微	20.8	8.7	82
		59	10.12	63	16.0	9.7	621	少~中	68.4	29.5	119
		平均	10.14	53	16.3	7.8	409	微~中	40.3	17.3	106
田 野 畑 村	スズカリ	58	10.22	53	15.5	8.5	316	無	39.7	15.1	105
		59		74	15.9	8.8	611	"	63.3	32.9	184
		平均		64	15.7	8.7	464	無	51.5	24.0	148
	山白玉 (標準)	58	10.24	54	16.2	6.8	321	無	30.2	14.4	100
		59		64	18.2	7.5	393	"	61.1	17.9	100
		平均		59	17.2	7.2	357	無	45.7	16.2	100
	ナンブシロメ カルマイ	59		59	15.1	8.4	454	無	55.0	24.5	137
		58		10.15	55	15.4	8.3	310	無	26.6	12.9
	岩 泉 町	スズカリ	58	10.22	81	15.5	9.0	765	少	57.9	31.6
山白玉(標)		58	10.23	63	15.8	7.4	650	微	42.7	20.0	100
カルマイ		58	10.16	62	15.4	10.6	730	中	64.3	30.9	155
久 慈 市	スズカリ	59		55	15.0	11.7	676	無	62.3	35.1	109
	山白玉(標)	59		57	16.9	11.7	629	無	63.9	32.1	100
陸 奥 高 田 市	スズカリ	59	10.2	60	14.6	4.8	684	微	61.4	34.5	114
	山白玉(標)	59	10.14	56	14.9	4.0	537	微	68.0	30.3	100
	ナンブシロメ	59	10.4	66	14.7	4.7	499	無	77.2	32.9	109
花 巻 市	スズカリ	59	10.6	79	15.0	5.8	748	無	78.0	39.7	132
	山白玉(標)	59	10.20	80	19.0	5.0	552	無	71.4	30.0	100
	ナンブシロメ	59	10.11	81	15.5	7.0	771	無	80.6	39.7	132

[注] 各地区の試験とも地元農業改良普及所の協力による。

奨励品種編入に関する資料

※ 耕種概要

百粒重 (g)	障害粒程度				品質	年 度	播 種 期	施肥量 (kg / a)				栽 植 株 数
	紫 斑	褐 斑	裂 皮	虫 害				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	堆肥	
29.8	無	無	無	少	中中	57	5/17	0.3	1.3	0.9	-	70 cm × 20 cm 2本立 1,429本/a (714株/a)
26.8	"	"	"	多	中下							
29.2	"	"	微	少	中上							
28.6	無	無	無~微	少~多	中中	58	5/19	0.3	1.3	0.9	-	
24.2	無	無	無	少	中中							
22.9	"	"	"	多	中下							
31.4	"	"	微	少	中中							
26.2	無	無	無~微	少~多	中下~中中	59	5/17	0.3	1.3	0.9	-	
21.6	無	無	無	少	中上							
19.8	"	"	"	中	中中							
24.4	"	"	"	少	中上							
21.9	無	無	無	少~中	中中~中上	58	5/10	0.4	1.5	1.1	-	
25.0	無	無	無	少	中上							
32.2	"	"	中	微	中下							
28.6	無	無	無~中	微~少	中中	59	5/下	0.4	1.5	1.1	-	
23.8	無	少	無	少	中下							
30.7	"	"	微	"	中下							
27.3	無	少	無~微	少	中下	58	5/30	0	0	0	-	
25.3	無	無	無	微	中上							
20.6	無	微	無	微	中中	59	5/17	0.2	1.0	0.7	-	
30.8	微	無	無	微	中上							
30.4	微	多	無	少	下							
27.9	微	微	無	微	中下	59	5/29	0.2	1.0	0.7	70	
29.9	無	無	微	微	中上							
32.2	無	無	無	微	中上							
30.2	微	無	微	少	中上~中中	59	5/25	0.2	1.0	0.7	100	
33.0	微	無	無	少	中上~中中							
25.5	微	無	無	微	中上							
29.6	微	無	多	微	中下	59	5/25	0.2	1.0	0.7	100	
34.0	少	甚	少	微	下							
26.4	無	微	少	無	中上							

2. 栽培法に関する調査

1) 本場における栽植密度、播種期、施肥量および転換畑の試験成績

年 度	条 件		品 種	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	成熟期における生育量				倒 伏	
						主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	分 枝 数 (本/株)	稔実莢数 (莢/m ²)		
58	栽 植 密 度	8.3本/m ²	スズカリ	8.8	10.18	62	16.4	4.8	615	無	
		11.1		"	"	62	15.6	4.5	616	"	
		16.7		"	"	75	16.3	3.4	645	"	
		22.2		"	"	74	15.8	2.7	642	"	
	圃 場	普 通 畑	スズカリ	8.8	10.18	62	15.6	4.5	616	無	
			山 白 玉	8.10	10.21	49	15.9	5.5	533	"	
			ナンブシロメ	8.4	10.19	62	17.1	5.3	554	"	
		転 換 畑	スズカリ	8.9	10.17	85	17.3	5.7	737	中~多	
			山 白 玉	8.13	10.21	74	17.9	5.5	679	中	
			ナンブシロメ	8.5	10.16	94	18.6	7.9	696	多	
	施 肥 量	標 肥	スズカリ	8.8	10.18	62	15.6	4.5	616	無	
			山 白 玉	8.10	10.21	49	15.9	5.5	533	"	
			ナンブシロメ	8.4	10.19	59	16.5	5.6	541	"	
		多 肥	スズカリ	8.7	10.18	60	16.1	4.6	597	"	
			山 白 玉	8.10	10.21	54	16.5	4.9	418	"	
			ナンブシロメ	8.4	10.19	62	17.1	5.3	554	"	
	播 種 期	5月20日播	スズカリ	8.8	10.18	62	15.6	4.5	616	無	
			山 白 玉	8.10	10.21	49	15.9	5.5	533	"	
		6月7日"	スズカリ	8.13	10.18	68	16.0	4.6	587	"	
			山 白 玉	8.14	10.21	65	16.1	4.9	507	"	
		6月20日"	スズカリ	8.14	達せず	57	14.5	4.9	539	"	
			山 白 正	8.17	"	56	15.3	5.2	528	"	
	59	圃 場 と 栽 植 密 度	普 通 畑	8.3本/m ²	7.27	10.6	49	14.8	4.7	602	無
				11.1	"	"	47	14.6	4.0	700	"
16.7				"	"	55	14.4	3.2	711	"	
22.2				"	"	54	14.2	2.5	734	"	
山 白 玉			8.3	7.30	10.20	49	16.5	5.7	553	"	
			11.1	"	"	49	16.3	5.9	667	"	
			16.7	"	"	59	16.4	4.3	683	"	
			22.2	"	"	61	16.2	4.1	756	"	
ナ ン ブ シ ロ メ			11.1	7.19	10.10	41	15.2	4.7	544	"	
			16.7	"	"	49	15.5	3.5	652	"	
			転 換 畑	9.5	7.25	10.6	62	15.3	4.7	755	無
				14.3	"	"	68	15.1	3.5	807	"
9.5				7.31	10.21	67	18.1	4.6	617	"	
山 白 玉			14.3	"	"	68	17.8	1.9	693	"	
			ナ ン ブ シ ロ メ	9.5	7.22	10.14	74	17.4	6.3	632	"
				14.3	"	"	73	17.3	6.2	785	"

奨励品種編入に関する資料

アール当り			百粒重 (g)	障害粒程度				品質	備考
全重 (kg)	子実重 (kg)	同左標準比(%)		紫斑	褐斑	裂皮	虫害		
70.3	36.0	108	31.9	無	微	無	微	中上	
66.1	33.3	100	32.5	"	無	"	無	中中	
71.3	34.7	104	32.6	"	"	"	"	中上	
69.9	33.2	100	33.1	"	微	"	"	中上	
66.1	33.3	138	32.5	無	無	無	無	中中	
62.5	24.1	100	30.9	"	"	"	"	上下	
68.8	29.4	122	25.9	"	"	"	"	中中	
77.7	34.5	143	34.9	"	微	"	微	中下	
72.5	21.7	90	32.6	"	少	微	"	中中	
67.2	27.5	114	26.3	"	微	"	"	中中	
66.1	33.3	138	32.5	無	無	無	無	中中	N 0.4 kg/a P ₂ O ₅ 1.7 K ₂ O 1.2 堆肥 250
62.5	24.1	100	30.9	"	"	"	"	上下	
68.1	30.1	125	25.9	"	"	"	微	中下	
64.4	31.2	129	30.2	"	"	"	無	中上	N 0.8 kg/a P ₂ O ₅ 1.7 K ₂ O 1.2 堆肥 250
57.0	19.0	79	31.3	"	"	"	"	中中	
68.8	29.4	122	25.9	"	"	"	"	中中	
66.1	33.3	138	32.5	無	無	無	無	中中	
62.5	24.1	100	30.9	"	"	"	"	上下	
80.2	28.2	117	28.4	"	"	"	"	中上	
70.1	21.5	89	28.3	"	"	"	微	上中	
73.9	29.7	123	28.4	"	微	"	無	中上	
61.7	21.9	91	28.0	"	無	"	"	上上	
71.3	38.2	123	31.7	無	無	微	無	上下	播種期 5月18日 施肥量 N 0.4 kg/a P ₂ O ₅ 1.7 K ₂ O 1.2 堆肥 200
69.6	37.4	121	31.3	"	微	"	微	上下	
74.0	38.3	124	32.4	"	"	少	無	上下	
73.3	37.9	122	31.1	"	無	微	微	上下	
62.3	29.9	96	33.8	"	少	微	無	中中	
67.2	31.0	100	33.1	"	無	無	"	中上	
72.3	31.4	101	33.1	"	微	無	"	中上	
75.0	32.7	105	32.9	"	"	無	微	中上	
65.6	32.8	106	23.9	"	無	"	無	上下	
59.7	30.0	97	24.0	"	"	微	"	上下	
77.5	41.2	118	30.1	無	微	少	微	上下	播種期 5月17日 施肥量 普通畑に準ずる
76.2	39.2	113	29.7	"	"	微	"	上下	
88.9	34.8	100	33.0	"	少	微	微	中中	
85.3	32.6	94	32.2	"	"	"	無	中中	
84.6	39.4	113	25.4	"	微	"	微	上下	
93.8	40.6	117	28.4	"	"	"	"	上下	

2) 県南、県北分場における播種期、栽植密度および転換畑の試験成績

試験場所	年 度	圃 場	播 種 期	栽 植 密 度 (本/a)	品 種	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	成熟期における生育量				
								主 茎 長 (cm)	主 茎 節 数 (節)	分 枝 数 (本/株)	稔 実 莢 数 (莢/m ²)	
県 北 分 場	58	普 通	5. 20	2, 222	ス ズ カ リ	8. 10	10. 19	94	15. 8	2. 9	813	
				1, 667		"	"	87	16. 4	3. 8	628	
				1, 111		"	10. 20	80	16. 7	4. 4	671	
				833		"	"	81	16. 9	5. 1	624	
				667		"	"	77	17. 4	5. 9	633	
			2, 222	8. 13		10. 20	89	16. 2	3. 9	946		
	59	畑	5. 24	1, 111	"	"	73	15. 8	5. 4	742		
				2, 222	8. 16	10. 23	76	15. 5	4. 2	923		
				1, 111	"	"	63	14. 8	4. 6	642		
	58	普 通 畑	5. 21	1, 905	ス ズ カ リ	7. 28	10. 8	100	15. 5	4. 5	699	
				1, 429		"	"	94	15. 7	5. 4	790	
				952		"	"	95	15. 7	6. 7	605	
714				"		"	76	15. 6	7. 0	786		
571				7. 27		"	75	16. 0	7. 4	668		
1, 430				8. 4		10. 15	106	16. 3	3. 6	685		
県 南 分 場	58	普 通 畑	5. 21	950	ス ズ カ リ	"	"	97	17. 2	5. 3	618	
				710		"	"	94	17. 8	6. 7	645	
				950		山 白 玉	8. 8	10. 23	80	19. 7	4. 1	447
				950		ナンブシロメ	7. 30	10. 14	103	20. 8	6. 3	524
				1, 430		スズカリ	8. 5	10. 18	77	15. 2	4. 5	762
				950		スズカリ	"	"	75	15. 6	5. 3	652
	59	転 換 畑	5. 21	710	ス ズ カ リ	"	"	68	15. 5	5. 3	531	
				950		山 白 玉	8. 8	10. 24	71	16. 9	4. 6	580
				950		ナンブシロメ	8. 1	10. 17	79	16. 9	5. 5	542
				1, 167		スズカリ	7. 25	10. 12	92	15. 6	3. 3	595
				1, 047		スズカリ	"	"	95	15. 6	4. 3	577
				786		スズカリ	"	"	85	16. 0	6. 3	751
59	普 通 畑	5. 21	952	ス ズ カ リ	7. 31	10. 22	76	17. 4	4. 6	547		
			952		山 白 玉	7. 23	10. 16	107	16. 8	5. 7	581	
			1, 286		スズカリ	7. 27	10. 16	86	15. 0	3. 8	615	
			1, 523		スズカリ	8. 3	10. 20	76	13. 5	4. 1	554	

奨励品種編入に関する資料

倒伏	アール当り			百粒重 (g)	障害粒程度				品質
	全重 (kg)	子実重 (kg)	同左標準比 (%)		紫斑	褐斑	裂皮	虫害	
少～中	85.6	42.9	139	31.4	無	微	無	無	中上
微～少	70.4	34.3	111	29.6	〃	少	〃	微	中中
微	63.6	31.4	102	28.1	〃	微	〃	無	中上
〃	60.2	30.9	100	29.8	〃	〃	〃	微	中上
無～微	63.3	32.3	105	27.8	〃	〃	〃	〃	中上
微～少	90.3	46.5	150	28.1	無	微	無	少	中中
無～微	67.8	35.5	115	25.8	〃	〃	〃	〃	中中
微	81.1	42.0	136	27.1	無	少	無	微	中中
無	65.1	35.6	115	28.3	〃	〃	〃	少	中下
少～中	86.7	35.6	89	33.6	無	無	微	少	中中
〃	94.7	44.0	111	34.2	〃	〃	少	微	中中
少	88.9	39.8	100	35.1	〃	〃	〃	〃	中中
〃	84.7	38.7	97	35.2	〃	〃	〃	〃	中上
〃	74.8	37.2	93	34.8	〃	〃	〃	〃	中上

中	80.9	36.2	130	33.2
〃	79.6	35.8	129	32.7
〃	64.5	26.5	95	31.6
少～中	75.2	27.8	100	33.1
中	72.0	27.7	100	26.4
少	73.0	33.2	113	31.6
〃	69.6	33.0	112	32.4
〃	72.6	34.4	117	32.3
少	76.2	29.5	100	35.8
少～中	80.1	33.3	113	27.5
中	86.7	37.9	136	29.3
〃	88.9	32.9	118	29.6
中～多	94.4	40.1	144	30.7
中	75.0	27.8	100	32.7
中	98.5	35.7	128	27.8
中	92.5	36.2	130	31.0
中	82.6	32.2	116	31.1

3. 諸特性に関する調査成績

1) シストセンチュウ抵抗性検定試験成績

(栃木県農試黒磯分場)

系統名または品種名	総合判定
スズカリ	強
ネマシラズ (指標)	強
タチスズナリ (指標)	弱

注1 ネマシラズは抵抗性 強、タチスズナリは 弱の指標品種。立毛時の葉色と収量性からの総合判定。

2 試験年次：昭和54年。

2) 黒とう病抵抗性検定試験成績 (岩手県農試本場)

系統名または品種名	試験年次 (昭和)	罹病株歩合 (%)	株当たり罹病度	判定
スズカリ	55	45	16	分離
農林1号	55	100	58	罹病性
東北69号-1	56	0	0	抵抗性
-2	56	0	0	抵抗性
-3	56	9	7	分離
-4	56	13	4	分離
-5	56	0	0	抵抗性
農林1号	56	100	72	罹病性
スズカリ	58	0	0	抵抗性
農林1号	58	100	19	罹病性

注 1. 農林1号は罹病性の標準品種。

2. 昭和55年に分離が認められたので、次年度は育成中の5系統全てを検定し、特性検定試験結果を参考に抵抗性系統の選抜を実施した。

3) ウイルス病抵抗性検定試験成績 (山形県農試本場)

系統名または品種名	試験年次 (昭和)	生育中における発病			褐斑粒		
		発病株歩合 (%)	発病度	抵抗性判定	発生率 (%)	発病度	抵抗性判定
スズカリ	58	17.6	6.6	強	16.7	16.0	強
Peking (参考)	"	0	0	極強	-	-	-
奥羽13号"	"	6.1	1.5	強	10.7	10.3	強
十勝長葉"	"	63.0	22.0	中	48.3	45.8	中
ライデン"	"	21.2	6.1	強	5.0	5.0	強
デワムスメ"	"	3.2	0.8	強	0	0	極強

注 1 発病度：生育中における発病及び褐斑粒のいずれもその程度により、無発病を0とし、発病

奨励品種編入に関する資料

程度の著しいものを4とする係数を与え、下記の式によって算出。

$$\frac{(1n + 2n + 3n + 4n) \times 100}{4N}$$

但し、Nは調査件数または調査全粒数の合計。

- 2 抵抗性判定 発病度 0 ; 極強、0.1 ~ 20 ; 強、20.1 ~ 50 ; 中、50.1 ~ 80 ; 弱
- 3 Pekingは種皮色黒のため褐斑粒の判定不能。

4) 紫斑病発生程度(岩手県農試本分場、奨決試験より)

品 種	場 所	56年 %	57年 %	58年 %	59年 %
スズカリ	本 場	0	0	0	6
	県南分場	1~4	0	0.8	0
	県北 "	0	0	0	0
山白玉	本 場	0	0	0	0
	県南分場	1~4	0	0	0
	県北 "	0	0	0	0
ナンブシロメ	本 場	0	0	0	0
	県南分場	1~4	0	0	0
	県北 "	0	0	0	0.2
カルマイ	本 場	0	0	0	2
	県南分場	-	-	-	-
	県北 "	0	0	0.2	0

5) 立枯性病害発生程度(岩手県農試県南分場、昭和59年)

試験場所	品種系統	被害程度別発生状況 (%)		備 考
		I 根が完全に脱落 茎枯れ	II 分岐根は残るか細根 は脱落 (根張り悪く茎枯れ)	
県南分場	スズカリ	0	12	転換畑、連作5年目 1株おき混植
	ナンブシロメ	10	16	
"	スズカリ	3	8	
	ナンブシロメ	9	14	
前沢町	スズカリ	0	3	転換畑、初年目
	ナンブシロメ	0	0	
藤沢町	スズカリ	9	26	普通畑、前作小豆
	ナンブシロメ	12	31	
陸前高田市	スズカリ	8	24	転換畑
	ナンブシロメ	18	39	

※ 主として黒ネグサレ病に起因する。

6) 品質に関する調査 (食品総合研究所利用部農産 3 研)

生産 場所	系統名または 品 種 名	水分 * (%)	蛋白質 * (%)	脂 質 * (%)	浸漬大豆 重量 増加比 * (倍)
青 森 畑 園	スズカリ	12.15	37.29	18.99	2.69
	ムツシラタマ	11.65	36.83	19.84	2.65
	オクシロメ	12.65	36.93	19.66	2.67
	鶴の卵 1号	13.13	40.63	15.48	2.67
岩 手 本 場	スズカリ	11.49	37.69	19.92	2.58
	山 白 玉	10.79	39.06	19.59	2.55
	ナンブシロメ	11.76	37.98	19.83	2.54
東 北 農試・ 刈和野	スズカリ	12.21	37.70	21.78	2.58
	オクシロメ	11.96	40.21	20.28	2.59
	ナンブシロメ	11.66	38.51	20.54	2.59

注 1 昭和 58 年産大豆。

2 *原料大豆乾物当たり。

大豆新品種「スズカリ」育成従事者氏名 (農林水産省東北農業試験場栽培第二部)

年次 (昭和)	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
世 代	交配 F ₁ ・F ₂ F ₃ F ₄ F ₅ F ₆ F ₇ F ₈ F ₉ F ₁₀ F ₁₁ F ₁₂											
育成者												
橋 本 鋼 二				*	—————							*
長 沢 次 男	*	—————										*
村 上 昭 一	*	—————										*
国 分 喜 治 郎	*	—————								*		
松 本 重 男	*	—————	*									
小 山 隆 光	*	—————				*						
中 村 茂 樹	*	—————				*						
松 本 定 夫	*	—————	*									
異儀田 和 典												*

奨励品種編入に関する資料

大豆奨励品種「スズカリ」採用試験担当者氏名（岩手県立農業試験場）

担当者名		年次	昭56年	昭57年	昭58年	昭59年
		世代	F ₉	F ₁₀	F ₁₁	F ₁₂
技 術 部	部 長	宮 部 克 己	○	○	○	○
	畑 作 科 長	鎌 田 信 昭	○	○	○	○
	主任専門研究員	大 野 康 雄				○
	専 門 研 究 員	神 山 芳 典	○	○	○	
	”	大清水 保 見			○	○
	”	佐々木 健 治	○	○		
	”	作 山 一 夫				○
	”	高 橋 伸 夫	○	○		
	技 師	赤 坂 安 盛	○	○	○	
	”	木 内 豊			○	○
県 南 分 場	分 場 長	大 川 晶	○	○		
	”	清 原 悦 郎			○	○
	次 長	上 野 剛	○			
	”	菅 野 昭 五		○	○	○
	主任専門研究員	高 橋 康 利	○	○	○	○
	専 門 研 究 員	大清水 保 見	○	○		
	”	新 毛 晴 夫	○	○		
県 北 分 場	”	折 坂 光 臣	○	○	○	○
	”	及 川 一 也			○	○
	分 場 長	佐々木 蹴	○	○	○	
	”	佐々木 邦 年				○
	次 長	菅 野 昭 五	○			
	”	佐々木 信 夫		○	○	
	”	小 沢 龍 生				○
	主任専門研究員	大 野 康 雄	○	○	○	
専 門 研 究 員	茂 市 修 平	○	○	○	○	