

2. 白澤専二. 自己免疫性甲状腺疾患感受性遺伝子の解明 「最新医学」第 58 巻: 1649-1656, 2003
3. 白澤専二, 笹月健彦. 自己免疫性甲状腺疾患感受性遺伝子の解明 AITS-1 遺伝子の同定 「実験医学」Vol.21 No.1(1月号): 25-29, 2003
4. 白澤専二. 自己免疫性甲状腺疾患のゲノム解析. 「医学のあゆみ」vol.202 (10): 827-832, 2002
5. 白澤専二, 笹月健彦. 自己免疫性甲状腺疾患とゲノム. 「ゲノム医学」 Vol.2 (2):149-157, 2002
7. 馬淵麗子, 角田俊之, 笹月健彦, 白澤専二. Mig-6 のNF $\kappa$ B 活性化誘導に関わる領域の同定. 第 63 回日本癌学会学術総会, 福岡, 9月, 2004
8. 白澤専二. 自己免疫性甲状腺疾患のゲノム解析. 第 11 回日本遺伝子診療学会大会, 東京, 9月, 2004(シンポジウム)
9. 白澤専二. 自己免疫性甲状腺疾患感受性遺伝子の解明. 日本人類遺伝学会第 48 回大会, 長崎, 2003 年 10 月
10. 松尾恵, 原田晴仁, 安田和基, 加藤規弘, 笹月健彦, 白澤専二. 染色体 20 番に存在する 2 型糖尿病疾患感受性遺伝子の検索. 日本人類遺伝学会第 48 回大会, 長崎, 2003 年 10 月

<学会発表>

1. 杉山滋, 馬場賀, 猪口淳一, 関根さやか, 荻野景子, 河村由紀, 土肥多恵子, 藤本学, 笹月健彦, 白澤専二. EpiRegulin のケラチノサイトとマクロファージにおける免疫関連機能の解明. 日本分子生物学会, 神戸, 12月8日-11日, 2004
2. 白澤専二. 自己免疫疾患および拒食症のゲノム解析—罹患同胞対解析および pooled DNA 法を用いた全ゲノムスクリーニング—. 第 33 回遺伝医学研究会 (東京女子医大), 東京, 11月26日, 2004
3. 柳内和幸, 竹内史比古, 松尾恵, 長野忍, 猪又兵衛, 渡邊岳博, 森居俊行, 柳内圭子, 安田和基, 白澤専二, 笹月健彦, 加藤規弘. 染色体 20 番長腕での 2 型糖尿病感受性遺伝子の網羅的探索. 日本人類遺伝学会第 49 回大会, 東京, 10月12-15日, 2004
4. 原田晴仁, 石川繭子, 天崎吉晴, 小池隆夫, 中村道子, 三森明夫, 笹月健彦, 白澤専二. 4 番染色体短腕上の SLE 疾患感受性遺伝子の解明. 日本人類遺伝学会第 49 回大会, 東京, 10月12-15日, 2004
5. 石川繭子, 小牧元, 摂食障害遺伝子研究協力者会議, 猪子英俊, 田宮元, 笹月健彦, 白澤専二. ABI3730DNA アナライザを用いた全ゲノムスクリーニング法における摂食障害感受性遺伝子の探索. 日本人類遺伝学会第 49 回大会, 東京, 10月12日-15日, 2004
6. 白澤専二. Pooled DNA 法を用いた全ゲノムスクリーニングによる摂食障害感受性遺伝子の解明. JBIC2004 プロジェクト成果報告会, 東京, 10月, 2004
11. 古垣浩一, 白澤専二, 原田晴仁, 伊藤国彦, 伊藤公一, 石川直文, 隈寛二, 窪田純久, 赤水尚史, 酒井健司, 山本健, 笹月健彦. 自己免疫性甲状腺疾患の疾患感受性遺伝子の同定 5q31-q33 を中心として. 日本人類遺伝学会第 48 回大会, 長崎, 2003 年 10 月,
12. 猪口淳一, 馬場賀, 内藤誠二, 笹月健彦, 白澤専二. 新規脂質キナーゼ LK-X の同定とその機能解析. 第 62 回日本癌学会, 名古屋, 2003 年 9 月
13. 小宮美砂子, 猪口淳一, 馬場賀, 濱崎裕子, 笹月健彦, 白澤専二. 新規分子 SEPT の発現解析及び会合分子の同定. 第 62 回日本癌学会, 名古屋, 2003 年 9 月
14. 馬淵麗子, 角田俊之, 猪口淳一, 濱崎裕子, 笹月健彦, 白澤専二. アダプター分子 Mig-6 の限定分解機構の解析. 第 62 回日本癌学会, 名古屋, 2003 年 9 月
15. 原田晴仁, 土屋朋子, 古垣浩一, 馬場賀, 石川直文, 伊藤公一, 伊藤國彦, 窪田純久, 隈寛二, 赤水尚史, 酒井健司, 山本健, 笹月健彦, 白澤専二. 自己免疫性甲状腺疾患 (AITD) 感受性遺伝子の同定. 第 40 回日本臨床分子医学会学術総会, 2003 年 7 月
16. 白澤専二, 笹月健彦: ポジショナルクローニング法による自己免疫性甲状腺疾患感受性遺伝子の解明. 第 11 回国際医療協力シンポジウム, 国立国際医療センター, 2002 年 11 月 7 日
17. 原田晴仁, 土屋朋子, 馬場賀, 古垣浩一, 笹月健彦, 白澤専二: 8q23-q24 領域に存在する自己免疫性甲状腺疾患感受性遺伝子の同定. 日本人類遺伝学会第 47 回大会, 名古屋

屋、2002年11月13～15日

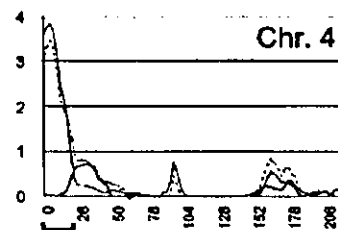
18. 古垣浩一、白澤専二、原田晴仁、土屋朋子、馬場 賀、石川直文、伊藤国彦、窪田純久、隈 寛二、赤水尚史、酒井健司、山本 健、笹月健彦：橋本病の疾患感受性遺伝子の同定-8q23-q24を中心として。日本人類遺伝学会第47回大会、名古屋、2002年11月13～15日
19. 角田俊之、猪口淳一、馬場賀、奥村幸司、内藤誠二、笹月健彦、白澤専二：Mig-6によるNF- $\kappa$ B活性化の分子機構の解析。第61回日本癌学会総会、東京国際フォーラム、2002年10月3日
20. 猪口淳一、角田俊之、馬場賀、馬淵麗子、小宮美砂子、内藤誠二、笹月健彦、白澤専二：RING finger ドメインを有するMigBP3の機能解析。第61回日本癌学会総会、東京国際フォーラム、2002年10月3日

#### H.知的財産権の出願・登録状況（予定も含む）

- 1.特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

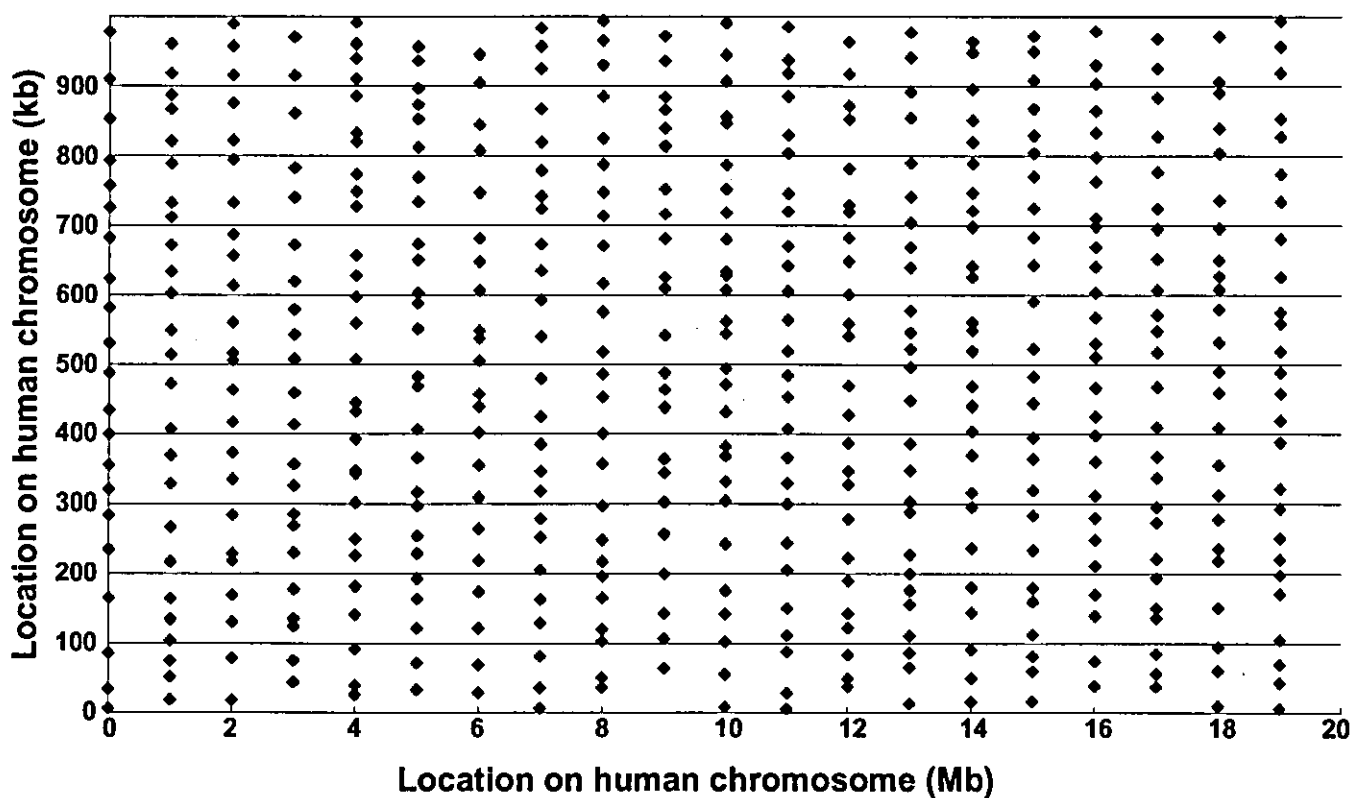
## SLE-Susceptible Candidate Region

Susceptible region	candidate genes	race
1q23	Fc $\gamma$ RIIA	AA·EA·MA·o
1q41-44		AA·EA·MA·o
2p15-11		AA·EA·SW·o
4p16-p15 (SLEB3)	CD38·BST1·ZNF36·ZNF134·ZNF136·WFS1·DRD5	AA·EA·IL·o
14q21-23		AA·EA·MA·o
16q13		AA·EA·MA·o
19q13		EA·IL
20p13-12		AA·EA·MA·o
11p13 (SLET1)	CD59·RAG1·WT1·FIST/HIPK3	AA
11q14 (SLEH1)	Bcl-1·FADD	AA

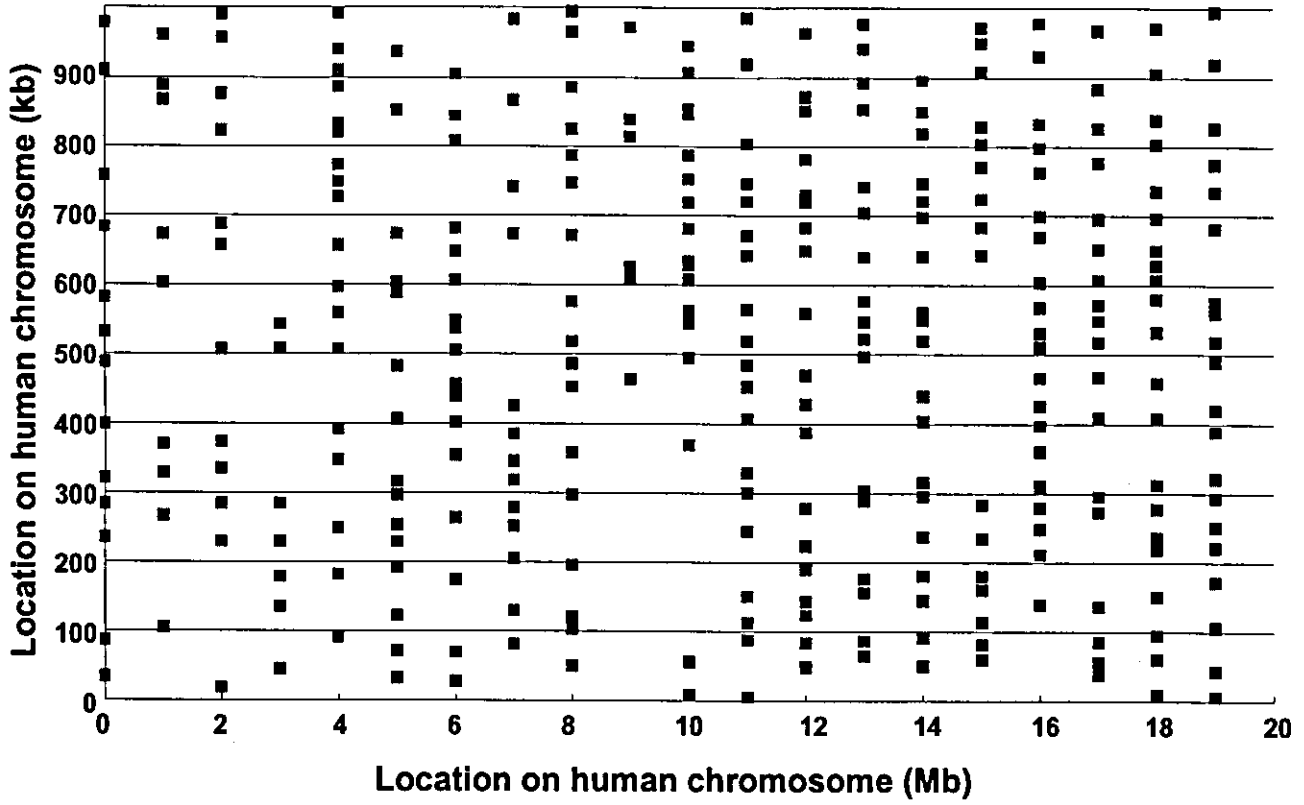


AA:African-American      IL:Icelandic      o:others including Asian, Hispanic, mixed heritage  
 EA:European-American      SW:Swedish  
 MA:Mexican-American

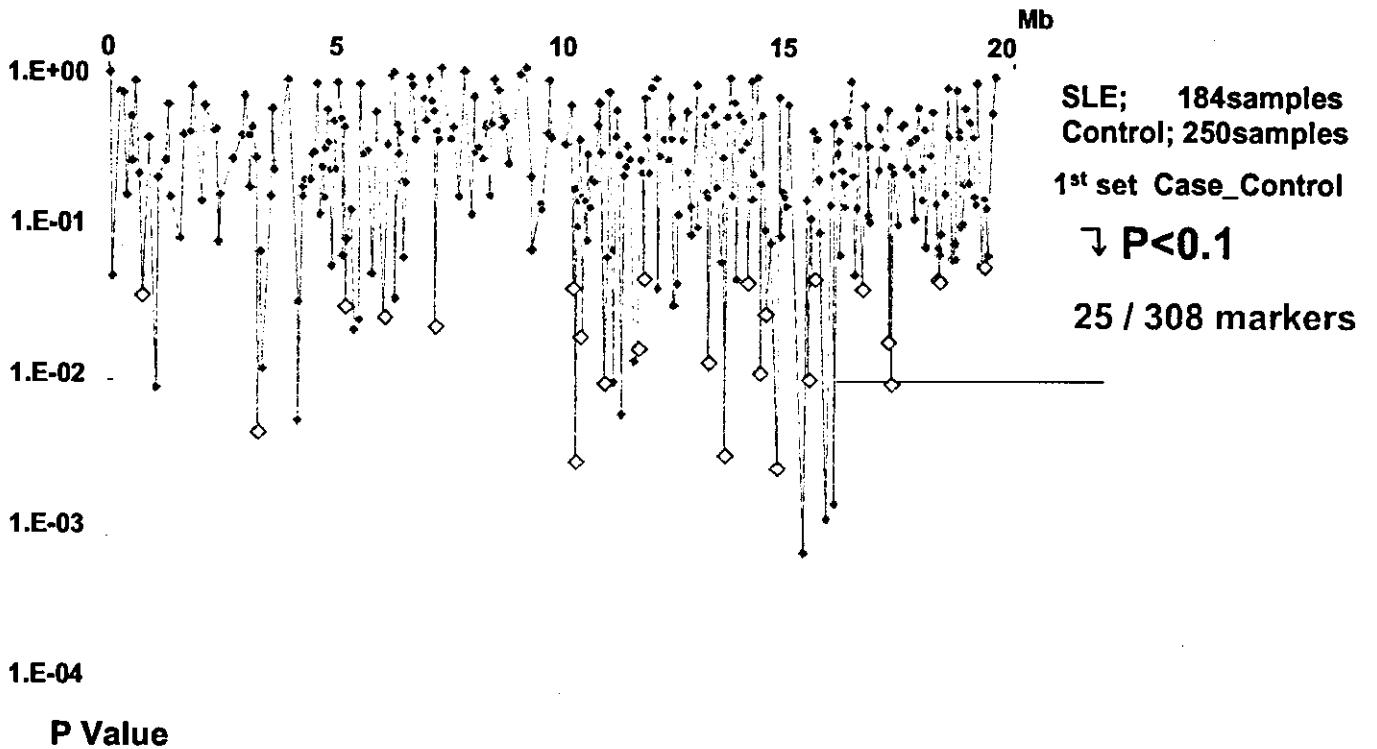
## Distribution of the Constructed 498 Markers



### Distribution of the Selected 308 Markers

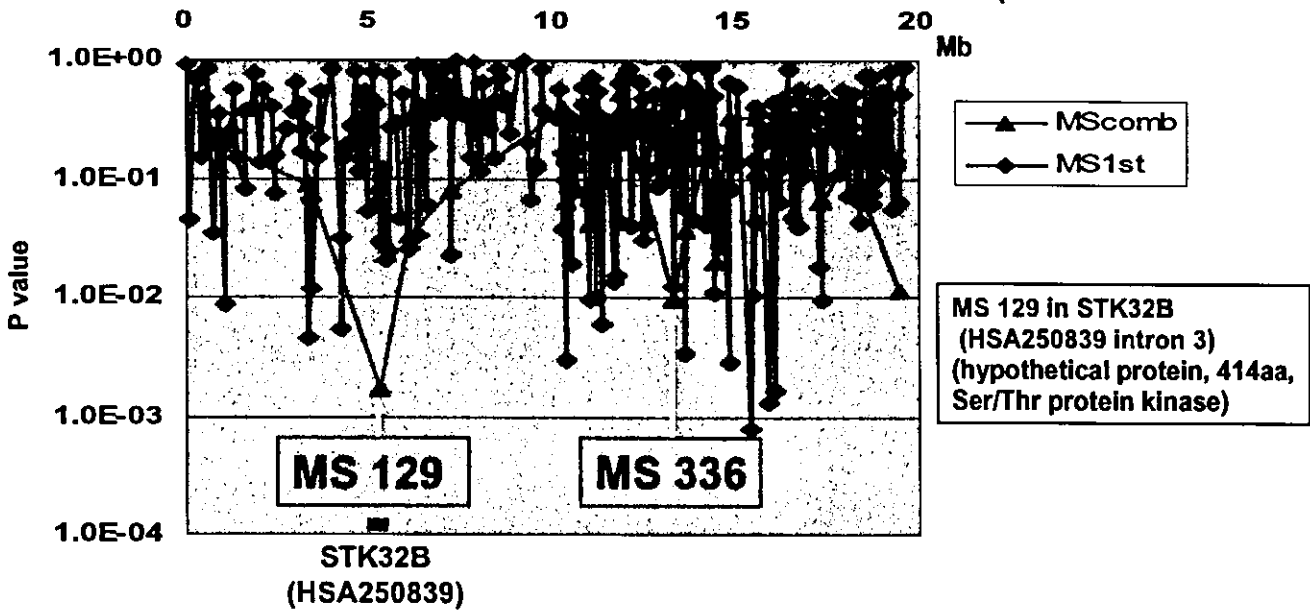


### Candidate marker selection by 1<sup>st</sup> set screening



# Association of the MS 129 and the MS 336 with SLE

(Control 445 vs SLE 360)

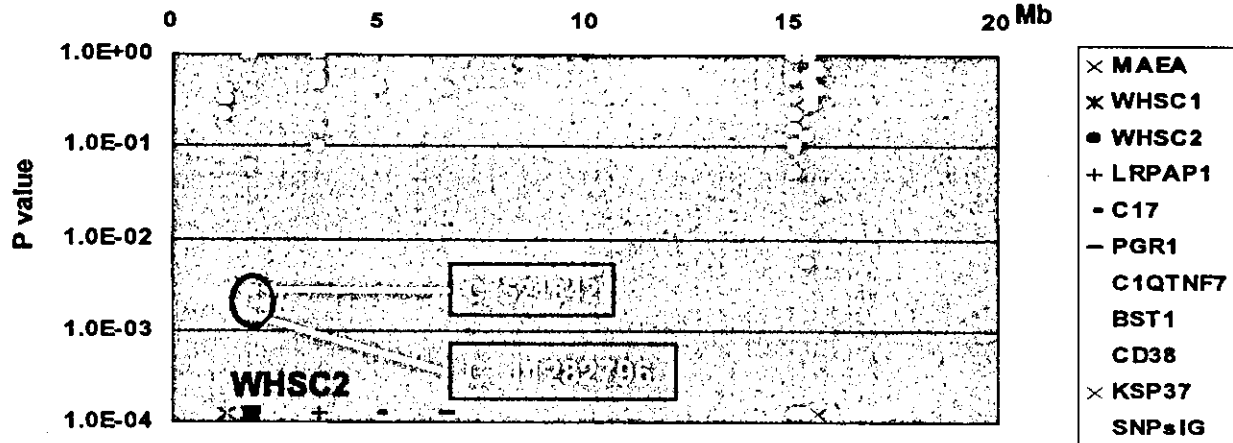


	Control (445)		SLE (360)		P value
	No. of allele	frequency(%)	No. of allele	frequency(%)	
MS129-A08	95	10.67	45	6.25	0.0017
MS336-A07	538	60.72	481	66.99	0.0095
Total allele	890		720		

## Candidate Immune-related genes located at 4p16-p15

Associated SNPs	Symbol	Description	Note
	MAEA	macrophage erythroblast attacher (1983bp, 395aa)	This gene product mediates the attachment of erythroblasts to macrophages.
	WHSC1	Wolf-Hirschhorn syndrome candidate 1 (5172bp, 629aa)	This gene involved in the chromosomal translocation t(4;14)(p16.3;32.3) in multiple myelomas.
C_11282796 C_521842	WHSC2	Wolf-Hirschhorn syndrome candidate 2 (2263bp, 528aa)	The encoded protein is found to be capable of reacting with HLA-A2-restricted and tumor-specific cytotoxic T lymphocytes. Member of NELF complex
	LRPAP1	low density lipoprotein receptor-related protein associated protein 1 (1493bp, 357aa)	This molecule is present on the cell surface, forming a complex with the heavy and light chains of the alpha-2-macroglobulin receptor.
	C17	cytokine-like protein C17 (999bp, 136aa)	This protein specifically expressed in bone marrow and cord blood mononuclear cells that bear the CD34 surface marker.
	PGR1	T-cell activation protein (1534bp, 127aa)	
	C1QTNF7	C1q and tumor necrosis factor related protein 7 (3954bp, 289aa)	
C_1223818 JST078833 JST175825 JST037558 JST037557	BST1	bone marrow stromal cell antigen 1 (1411bp, 318aa)	This molecule is a stromal cell line-derived glycosylphosphatidylinositol-anchored molecule that facilitates pre-B-cell growth.
	CD38	CD38 antigen (1494bp, 300aa)	CD38 plays an important role in vivo in regulating humoral immune responses.
	KSP37	Killer-specific secretory protein, 37-kD (1199bp, 223aa)	This molecule is constitutively secreted by Th1-type CD4-positive T lymphocytes and by lymphocytes with cytotoxic potential that usually coexpress perforin.

# Association of the rsSNPs in the immune-related genes at 4p16-p15



C_11282796	control (897)	SLE (471)	P value	OR(95%CI)
T allele	72.07%	76.86%	0.00691	1.29 (1.07-1.55)
C allele	27.93%	23.14%		
T/T+T/C	90.52%	94.06%	0.02418	1.66 (1.06-2.58)
C/C	9.48%	5.94%		
T/T	53.62%	59.66%	0.03269	1.28 (1.02-1.60)
C/C+T/C	46.38%	40.34%		

C_521842	control (899)	SLE (473)	P value	OR(95%CI)
G allele	75.81%	81.61%	0.00051	1.42 (1.16-1.72)
A allele	24.19%	18.39%		
G/G+G/A	93.33%	97.04%	0.00380	2.35 (1.30-4.24)
A/A	6.67%	2.96%		
G/G	58.29%	66.17%	0.00442	1.40 (1.11-1.77)
A/A+G/A	41.71%	33.83%		

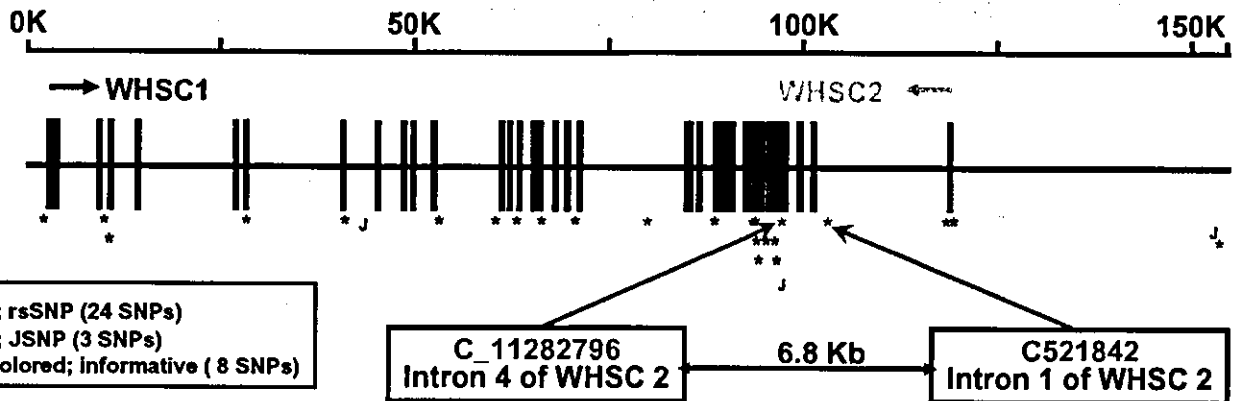
WHSC2; Wolf-Hirschhorn syndrome candidate 2

**WHSC2** 528aa, Four peptides derived from this protein are binding to HLA-A2 molecule and activate HLA-A2 restricted cytotoxic T lymphocytes. Member of NELF(negative elongation factor) complex (repressing RNA polymerase II elongation)

**note**

WH; malformation syndrome (growth retardation, mental defect, microcephaly, cleft lip or palate, cardiac septal defects, coloboma of the eye), hemizygous deletion of 4p16.3

## Genomic structure and SNP position around WHSC 1 and WHSC 2 genes



\*; rsSNP (24 SNPs)  
 J; JSNP (3 SNPs)  
 Colored; Informative ( 8 SNPs)

C\_11282796  
 Intron 4 of WHSC 2

C521842  
 Intron 1 of WHSC 2

### SNP association with SLE

C_11282796	control (897)	SLE (471)	P value	OR(95%CI)
T allele	72.07%	76.86%	0.00691	1.29 (1.07-1.55)
C allele	27.93%	23.14%		
T/T+T/C	90.52%	94.06%	0.02418	1.66 (1.06-2.58)
C/C	9.48%	5.94%		
T/T	53.62%	59.66%	0.03269	1.28 (1.02-1.60)
C/C+T/C	46.38%	40.34%		

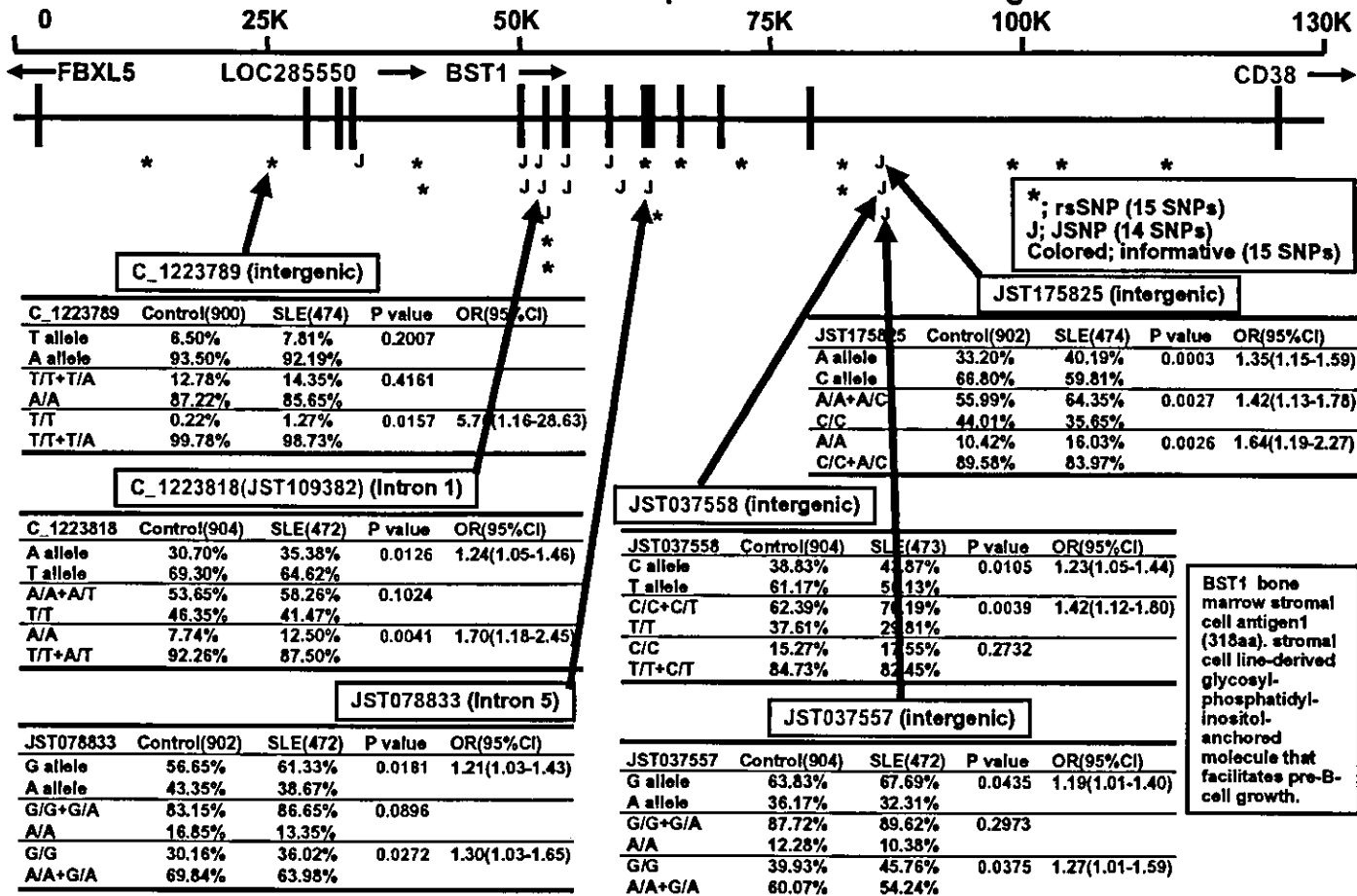
  

C_521842	control (899)	SLE (473)	P value	OR(95%CI)
G allele	75.81%	81.61%	0.00051	1.42 (1.16-1.72)
A allele	24.19%	18.39%		
G/G+G/A	93.33%	97.04%	0.00380	2.35 (1.30-4.24)
A/A	6.67%	2.96%		
G/G	58.29%	66.17%	0.00442	1.40 (1.11-1.77)
A/A+G/A	41.71%	33.83%		

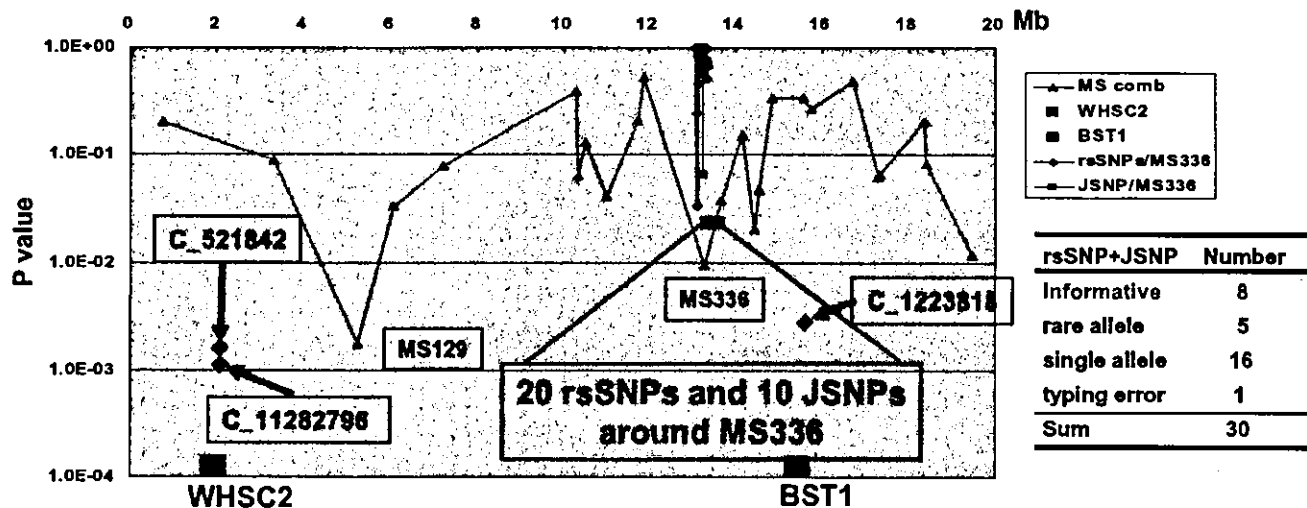
**WHSC1** Wolf-Hirschhorn syndrome candidate 1629aa, This gene involved in the chromosomal translocation t(4;14)(p16.3;32.3) in multiple myelomas.

**WHSC2** Wolf-Hirschhorn syndrome candidate 2528aa, Four peptides derived from this protein are binding to HLA-A2 molecule and activate HLA-A2 restricted cytotoxic T lymphocytes. Member of NELF(negative elongation factor) complex (repressing RNA polymerase II elongation)

Genomic structure and SNP position around BST1 gene



Thirty SNPs around microsatellite 336



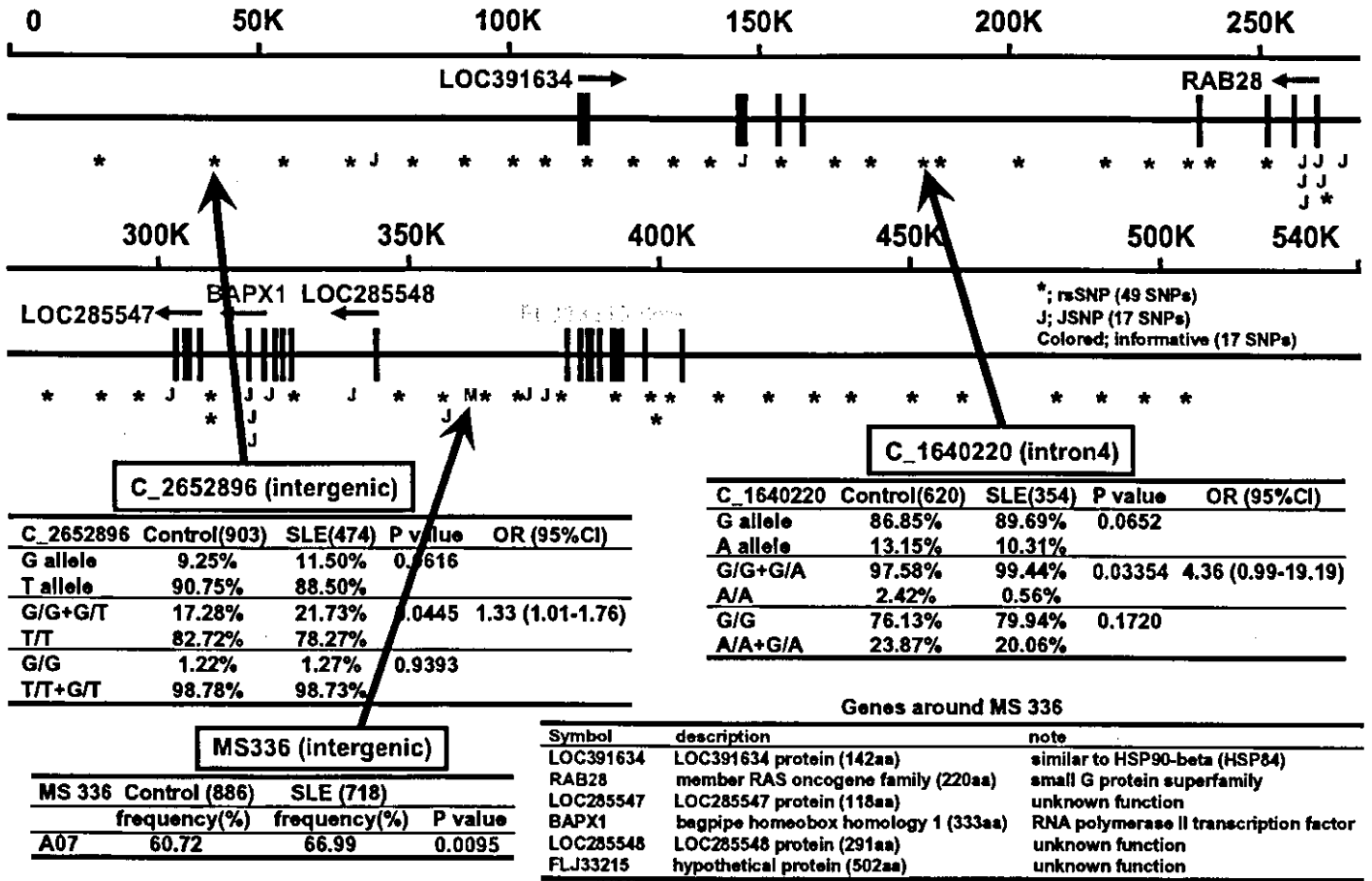
rsSNPs

SNP	gene	P value	remarks	SNP	gene	P value	remarks
C_3049235	RAB28		typing error	C_2810346			single allele
C_1640220	RAB28	0.03353	informative	C_2810330		0.64265	informative
C_1640216	RAB28		single allele	C_2967286		0.68776	rare allele
C_3049223	RAB28		single allele	C_2967280		0.51433	rare allele
C_3049222	RAB28		single allele	C_11938046	FLJ33215		single allele
C_1640193	RAB28	0.46250	informative	C_2967270	FLJ33215	0.68602	rare allele
C_1640184	RAB28	0.76843	informative	C_2967269	FLJ33215	0.66181	rare allele
C_3049217	RAB28		single allele	C_2967265	FLJ33215	0.77542	informative
C_3049193	BAPX1		single allele	C_2967255	FLJ33215	0.68863	rare allele
C_7562953	BAPX1		single allele				
C_3049188	BAPX1		single allele				

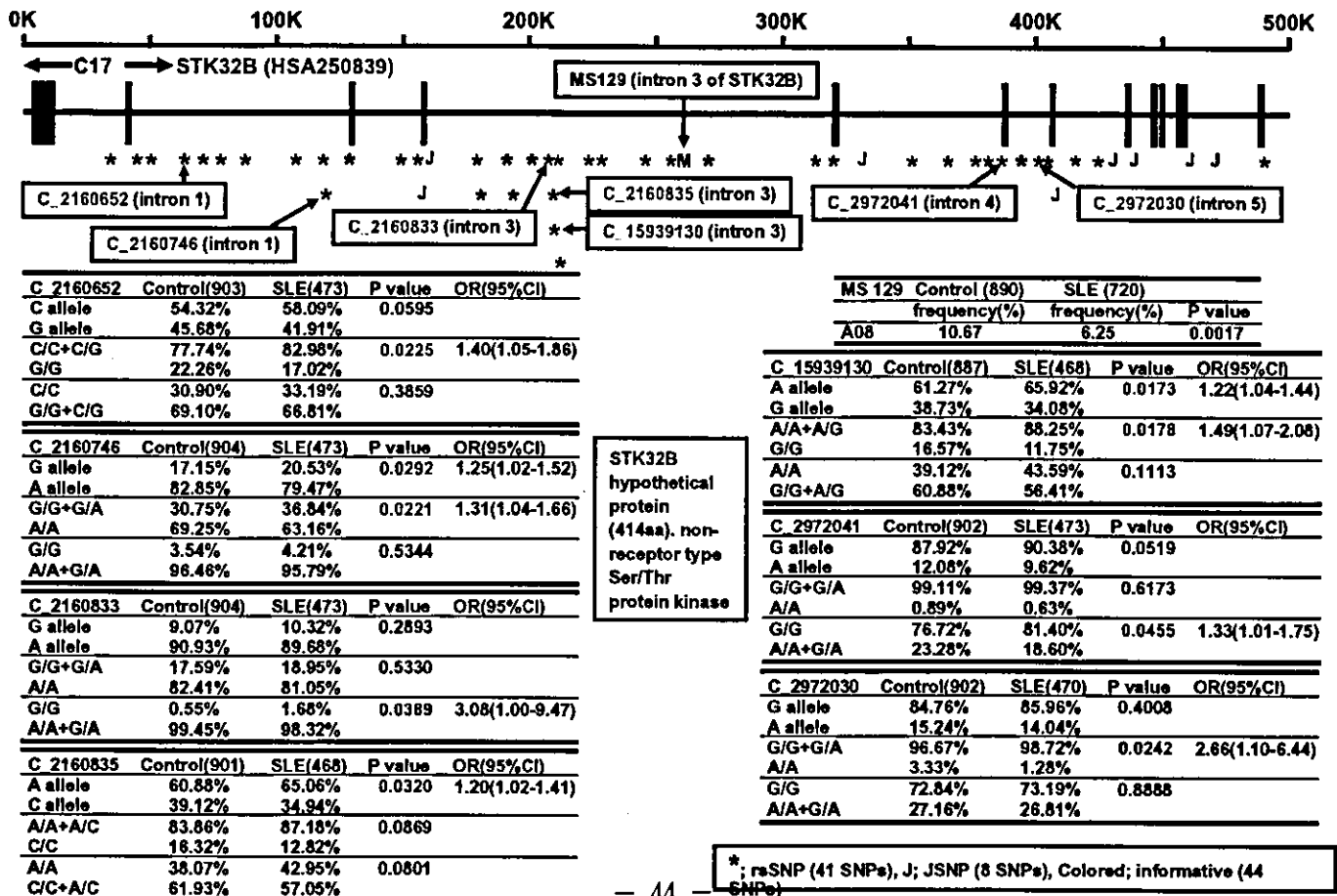
JSNPs

SNP	gene	P value	remarks
JST109343	RAB28		single allele
JST131564	RAB28		single allele
JST131565	RAB28		single allele
JST002403	BAPX1	0.06520	informative
JST154777	BAPX1	0.86439	informative
JST087231	BAPX1		single allele
JST109344	BAPX1		single allele
JST087232	LOC285548	0.57167	informative
JST037578			single allele
JST037579			single allele

Genomic structure and SNP position around the microsatellite 336 region



Genomic structure and SNP position around microsatellite 129





Positional relation between candidate genes on 4p16-p15

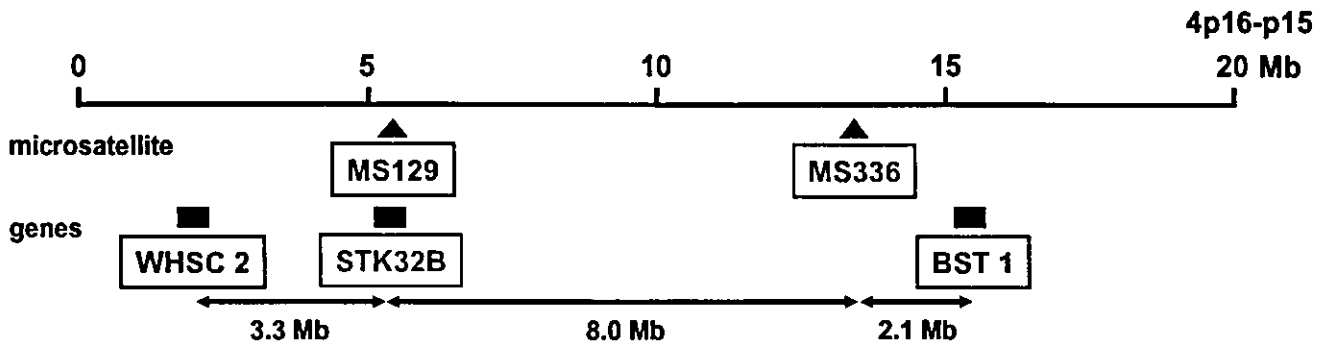


表1

SLE 1st Panel Data

5  
control 個数 頻度(%)  
A01 0 0.00  
A02 1 0.20  
A03 426 85.20  
A04 10 2.00  
A05 61 12.20  
A06 2 0.40  
合計 500  
Het(真測) 0.26  
Het(計算) 0.28

12  
control 個数 頻度(%)  
A01 1 0.22  
A02 14 3.06  
A03 9 1.97  
A04 422 92.14  
A05 10 2.18  
A06 2 0.44  
合計 458  
Het(真測) 0.11  
Het(計算) 0.15

13  
control 個数 頻度(%)  
A01 5 1.02  
A02 1 0.20  
A03 54 10.98  
A04 400 81.30  
A05 10 2.03  
A06 4 0.81  
A07 18 3.66  
合計 492  
Het(真測) 0.33  
Het(計算) 0.33

20  
control 個数 頻度(%)  
A01 98 19.92  
A02 69 14.02  
A03 0 0.00  
A04 1 0.20  
A05 69 14.02  
A06 113 22.97  
A07 45 9.15  
A08 54 10.98  
A09 35 7.11  
A10 1 0.20  
A11 1 0.20  
合計 492  
Het(真測) 0.81  
Het(計算) 0.84

29  
control 個数 頻度(%)  
A01 101 20.28  
A02 247 49.60  
A03 148 29.72  
A04 2 0.40  
合計 498  
Het(真測) 0.57  
Het(計算) 0.62

43  
control 個数 頻度(%)  
A01 0 0.00  
A02 9 1.82  
A03 1 0.20  
A04 1 0.20  
A05 3 0.61  
A06 26 5.26  
A07 369 74.70  
A08 59 11.94  
A09 26 5.26  
A10 0 0.00  
合計 494  
Het(真測) 0.42  
Het(計算) 0.42

47  
control 個数 頻度(%)  
A01 1 0.20  
A02 343 70.90  
A03 143 29.18  
A04 3 0.61  
合計 490  
Het(真測) 0.44  
Het(計算) 0.42

53  
control 個数 頻度(%)  
A01 1 0.20  
A02 87 17.47  
A03 71 14.26  
A04 115 23.09  
A05 18 3.61  
A06 11 2.21  
A07 152 30.52  
A08 31 6.22  
A09 11 2.21  
A10 1 0.20  
合計 498  
Het(真測) 0.78  
Het(計算) 0.80

55  
control 個数 頻度(%)  
A01 1 0.21  
A02 59 12.14  
A03 7 0.21  
A04 171 35.19  
A05 83 17.08  
A06 93 19.14  
A07 73 15.02  
A08 5 1.03  
合計 486  
Het(真測) 0.81  
Het(計算) 0.77

69  
control 個数 頻度(%)  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 1 0.27 0.2435  
A02 0 0.00 0.3907  
A03 317 86.14 0.6963  
A04 8 2.17 0.8590  
A05 42 11.41 0.7231  
A06 0 0.00 0.2245  
合計 368  
Het(真測) 0.26  
Het(計算) 0.24

36  
control 個数 頻度(%)  
A01 66 13.11  
A02 223 44.96  
A03 207 41.73  
合計 496  
Het(真測) 0.64  
Het(計算) 0.61

38  
control 個数 頻度(%)  
A01 403 84.31  
A02 0 0.00  
A03 74 15.48  
A05 1 0.21  
合計 478  
Het(真測) 0.25  
Het(計算) 0.27

52  
control 個数 頻度(%)  
A01 0 0.00  
A02 0 0.00  
A03 11 2.22  
A04 103 20.77  
A05 54 10.89  
A06 188 37.90  
A07 52 10.48  
A08 41 8.27  
A09 46 9.27  
A10 1 0.20  
A11 0 0.00  
合計 496  
Het(真測) 0.82  
Het(計算) 0.77

58  
control 個数 頻度(%)  
A01 116 23.39  
A02 232 46.77  
A03 145 29.23  
A04 3 0.60  
合計 496  
Het(真測) 0.63  
Het(計算) 0.64

63  
control 個数 頻度(%)  
A01 31 6.25  
A02 23 4.64  
A03 12 2.42  
A04 363 73.19  
A05 25 5.04  
A06 10 2.02  
A07 5 1.01  
A08 1 0.20  
A09 7 1.41  
A10 7 1.41  
A11 8 1.61  
A12 1 0.20  
A13 2 0.40  
A14 0 0.00  
A15 1 0.20  
合計 496  
Het(真測) 0.46  
Het(計算) 0.45

74  
control 個数 頻度(%)  
A01 189 37.80  
A02 3 0.60  
A03 255 51.00  
A04 53 10.60  
合計 500  
Het(真測) 0.64  
Het(計算) 0.59

76  
control 個数 頻度(%)  
A01 2 0.41  
A02 73 15.02  
A03 247 50.32  
A04 147 30.25  
A05 17 3.50  
合計 486  
Het(真測) 0.60  
Het(計算) 0.63

90  
control 個数 頻度(%)  
A01 26 5.70  
A02 430 94.30  
合計 456  
Het(真測) 0.11  
Het(計算) 0.11

107  
control 個数 頻度(%)  
A01 1 0.21  
A02 0 0.00  
A03 15 3.09  
A04 15 3.09  
A05 15 3.09  
A06 103 21.19  
A07 51 10.49  
A08 120 24.69  
A09 54 11.11  
A10 54 11.11  
A11 34 7.00  
A12 16 3.29  
A13 6 1.23  
A14 0 0.00  
A15 2 0.41  
合計 486  
Het(真測) 0.85  
Het(計算) 0.85

115  
control 個数 頻度(%)  
A01 0 0.00  
A02 0 0.00  
A03 1 0.20  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 1 0.27 0.2454  
A02 1 0.27 0.2454  
A03 1 0.27 0.8320

SLE 1st Panel Data

36  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 53 14.40 0.6440  
A02 183 49.73 0.1649  
A03 132 35.87 0.0699  
合計 368  
Het(真測) 0.60  
Het(計算) 0.60

38  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 277 81.95 0.3735  
A02 1 0.30 0.2341  
A03 60 17.75 0.3885  
A05 0 0.00 0.4001  
合計 338  
Het(真測) 0.27  
Het(計算) 0.30

52  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 1 0.27 0.2441  
A02 2 0.55 0.0993  
A03 13 3.55 0.2393  
A04 75 20.49 0.9217  
A05 40 10.93 0.9644  
A06 131 35.79 0.5258  
A07 45 12.30 0.4656  
A08 28 7.65 0.7419  
A09 28 7.65 0.4002  
A10 1 0.27 0.8290  
A11 2 0.55 0.0993  
合計 366  
Het(真測) 0.83  
Het(計算) 0.79

58  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 96 26.08 0.3618  
A02 158 42.93 0.2621  
A03 113 30.71 0.6400  
A04 1 0.27 0.4757  
合計 368  
Het(真測) 0.70  
Het(計算) 0.65

63  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 20 5.43 0.6151  
A02 18 4.89 0.8620  
A03 9 2.45 0.3802  
A04 265 72.01 0.7016  
A05 23 6.25 0.4427  
A06 12 3.26 0.2508  
A07 4 1.09 0.9101  
A08 0 0.00 0.3888  
A09 5 1.36 0.9479  
A10 5 1.36 0.9479  
A11 3 0.82 0.3011  
A12 0 0.00 0.3888  
A13 3 0.82 0.4298  
A14 1 0.27 0.2454  
A15 0 0.00 0.3888  
合計 368  
Het(真測) 0.46  
Het(計算) 0.47

74  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 120 34.09 0.2675  
A02 0 0.00 0.1454  
A03 187 53.13 0.5410  
A04 45 12.78 0.3252  
合計 352  
Het(真測) 0.59  
Het(計算) 0.59

76  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 0 0.00 0.2217  
A02 46 12.71 0.3374  
A03 207 57.18 0.0663  
A04 106 29.01 0.6956  
A05 4 1.10 0.3010-0.9  
合計 362  
Het(真測) 0.62  
Het(計算) 0.57

90  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 21 6.03 0.8421  
A02 327 93.97 0.8421  
合計 348  
Het(真測) 0.12  
Het(計算) 0.11

107  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 1 0.28 0.8342  
A02 3 0.83 0.4441  
A03 10 2.76 0.7826  
A04 16 4.42 0.3061  
A05 9 2.49 0.6021  
A06 80 22.30 0.3459  
A07 30 8.29 0.2796  
A08 97 26.80 0.4873  
A09 48 13.26 0.3414  
A10 33 9.12 0.3436  
A11 16 4.42 0.1152  
A12 12 3.31 0.9854  
A13 2 0.55 0.3095  
A14 2 0.55 0.1009  
A15 0 0.00 0.2217  
合計 362  
Het(真測) 0.77  
Het(計算) 0.84

115  
SLE 個数 頻度(%)  
A01 1 0.27 0.2454  
A02 1 0.27 0.2454  
A03 1 0.27 0.8320







合計 Het(真測) Het(計算)=	492 0.31 0.49	合計 Het(真測) Het(計算)=	364 0.34 0.51	control 個数 頻度(%)	300	SLE 個数 頻度(%)	300
control 個数 頻度(%)	236 A01 182 36.69 A02 29 5.85 A03 279 56.25 A04 6 1.21 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	236 A01 142 35.80 0.5284 A02 31 8.47 0.1347 A03 190 51.91 0.2063 A04 3 0.82 0.5777 合計 366 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	300 A01 1 0.20 A02 78 15.92 A03 0 0.00 A04 3 0.61 A05 2 0.41 A06 33 6.73 A07 107 21.84 A08 170 34.69 A09 81 16.53 A10 13 2.65 A11 1 0.20 A12 1 0.20 合計 490 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	300 A01 1 0.27 0.8358 A02 50 13.66 0.3596 A03 2 0.55 0.1014 A04 1 0.27 0.4718 A05 4 1.09 0.2348 A06 21 5.74 0.5628 A07 78 21.31 0.8535 A08 129 35.25 0.8669 A09 64 17.49 0.7123 A10 11 3.01 0.7573 A11 3 0.82 0.1914 A12 2 0.55 0.4017 合計 366 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	250 A01 53 10.64 A02 7 1.41 A03 1 0.20 A04 96 19.28 A05 194 38.96 A06 135 27.11 A07 6 1.20 A08 6 1.20 A09 0 0.00 合計 498 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	250 A01 54 9.24 0.4970 A02 6 1.53 0.7859 A03 2 0.54 0.3962 A04 66 17.93 0.6166 A05 133 36.14 0.3984 A06 111 30.16 0.3245 A07 3 0.82 0.5763 A08 10 2.72 0.1023 A09 3 0.82 0.1010 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	305 A01 1 0.20 A02 166 33.47 A03 322 64.92 A04 7 1.41 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	305 A01 0 0.00 0.3888 A02 121 32.88 0.8562 A03 240 65.22 0.9276 A04 7 1.90 0.5720 合計 368 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	255 A01 43 8.67 A02 452 91.13 A03 1 0.20 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	255 A01 48 13.04 0.0333 1.6(1.0-2.4) A02 320 86.96 0.0111 0.6(0.4-1.0) A03 0 0.00 0.3888 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	309 A01 470 94.76 A02 25 5.04 A03 1 0.20 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	309 A01 344 93.48 0.4257 A02 24 6.52 0.3519 A03 0 0.00 0.3888 合計 368 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	260 A01 1 0.20 A02 1 0.20 A03 1 0.20 A04 2 0.40 A05 406 92.19 A06 75 15.18 A07 8 1.62 合計 494 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	260 A01 2 0.55 0.3947 A02 0 0.00 0.3904 A03 0 0.00 0.3904 A04 0 0.00 0.2242 A05 303 83.24 0.6867 A06 47 12.91 0.3467 A07 12 3.30 0.1076 合計 364 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	315 A01 4 0.82 A02 0 0.00 A03 9 1.84 A04 0 0.00 A05 8 1.63 A06 8 1.63 A07 7 1.43 A08 16 3.27 A09 11 2.24 A10 31 6.33 A11 34 6.94 A12 5 1.02 A13 114 23.27 A14 45 9.18 A15 1 0.20 A16 93 18.96 A17 1 0.20 A18 42 8.57 A19 45 9.18 A20 4 0.82 A21 12 2.45 A22 0 0.00 合計 490 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	315 A01 0 0.00 0.0832 A02 1 0.27 0.2470 A03 5 1.37 0.5912 A04 1 0.27 0.2470 A05 7 1.91 0.7575 A06 2 0.55 0.1434 A07 3 0.82 0.4121 A08 6 2.19 0.3439 A09 5 1.37 0.3476 A10 26 7.10 0.6518 A11 20 5.46 0.3801 A12 5 1.37 0.6414 A13 89 24.32 0.7204 A14 27 7.38 0.3461 A15 1 0.27 0.8358 A16 92 25.14 0.0101 1.4(1.0-2.0) A17 1 0.27 0.8358 A18 28 7.65 0.6256 A19 28 7.65 0.4268 A20 5 1.64 0.2676 A21 10 2.73 0.7956 A22 1 0.27 0.2470 合計 366 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	269 A01 1 0.20 A02 445 90.98 A03 46 9.31 A04 2 0.40 合計 494 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	269 A01 0 0.00 0.3878 A02 341 92.66 0.1860 A03 27 7.54 0.3030 A04 0 0.00 0.2217 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	317 A01 49 9.88 A02 445 89.72 A03 2 0.40 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	317 A01 49 13.32 0.1153 A02 318 86.41 0.1349 A03 1 0.27 0.7453 合計 368 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	266 A01 312 62.40 A02 188 37.60 合計 500 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	286 A01 245 66.58 0.2048 A02 123 33.42 0.2048 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	317 A01 49 9.88 A02 445 89.72 A03 2 0.40 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	317 A01 49 13.32 0.1153 A02 318 86.41 0.1349 A03 1 0.27 0.7453 合計 368 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	301 A01 0 0.00 A02 3 0.60 A03 355 71.57 A04 1 0.20 A05 2 0.40 A06 79 15.93 A07 56 11.29 A08 0 0.00 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	301 A01 1 0.27 0.2454 A02 1 0.27 0.4757 A03 269 73.10 0.8206 A04 0 0.00 0.3888 A05 3 0.82 0.4298 A06 61 16.58 0.7981 A07 32 8.70 0.2124 A08 1 0.27 0.2454 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	328 A01 5 1.02 A02 447 91.22 A03 38 7.76 合計 490 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	328 A01 3 0.82 0.7685 A02 334 91.76 0.7826 A03 27 7.42 0.8541 合計 364 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	311 A01 0 0.00 A02 302 60.64 A03 196 39.36 合計 498 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	311 A01 1 0.27 0.2444 A02 236 64.13 0.2956 A03 131 35.60 0.2593 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	329 A01 1 0.20 A02 12 2.44 A03 304 61.79 A04 110 22.36 A05 48 9.76 A06 16 3.25 A07 1 0.20 合計 492 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	329 A01 2 0.55 0.3968 A02 3 0.82 0.0751 A03 245 67.31 0.0960 A04 70 19.23 0.2670 A05 31 8.52 0.5356 A06 13 3.57 0.7984 A07 0 0.00 0.3894 合計 364 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	313 A01 5 1.00 A02 37 7.43 A03 4 0.80 A04 183 36.75 A05 4 0.80 A06 243 48.80 A07 21 4.22 A08 1 0.20 合計 498 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	313 A01 5 1.36 0.6291 A02 27 7.34 0.9589 A03 4 1.09 0.6661 A04 124 33.70 0.3534 A05 4 1.09 0.6661 A06 187 50.82 0.3567 A07 17 4.62 0.7749 A08 0 0.00 0.3897 合計 368 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	334 A01 25 5.04 A02 0 0.00 A03 1 0.20 A04 15 3.02 A05 395 79.64 A06 33 6.65 A07 15 3.02 A08 11 2.22 A09 0 0.00 A10 1 0.20 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	334 A01 27 7.34 0.1604 A02 1 0.27 0.2454 A03 2 0.54 0.3983 A04 9 2.45 0.6089 A05 279 75.82 0.1799 A06 21 5.71 0.5697 A07 16 4.35 0.3010 A08 11 2.99 0.4766 A09 1 0.27 0.2454 A10 1 0.27 0.8320 合計 368 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	319 A01 0 0.00 A02 295 59.49 A03 200 40.32 A04 1 0.20 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	319 A01 1 0.27 0.2441 A02 206 56.29 0.3478 A03 159 43.44 0.3584 A04 0 0.00 0.3901 合計 366 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	335 A01 1 0.20 A02 5 1.02 A03 8 1.63 A04 100 20.33 A05 299 60.77 A06 34 6.91 A07 35 7.11 A08 6 1.22 A09 3 0.61 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	335 A01 5 1.36 0.0110 6.8(0.9-58.1) A02 3 0.82 0.7612 A03 7 1.90 0.7595 A04 90 24.46 0.1485 A05 221 60.05 0.8313 A06 25 6.79 0.3464 A07 12 3.28 0.0119 0.4(0.2-0.9) A08 5 1.36 0.8574 A09 0 0.00 0.1355 合計 368 Het(真測) Het(計算)=
control 個数 頻度(%)	325 A01 0 0.00 A02 1 0.20 A03 441 90.00 A04 42 8.57 A05 6 1.22 合計 490 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	325 A01 1 0.28 0.2444 A02 0 0.00 0.3998 A03 312 86.19 0.0661 A04 42 11.60 0.1424 A05 7 1.93 0.4038 合計 362 Het(真測) Het(計算)=	control 個数 頻度(%)	335 A01 1 0.20 A02 5 1.02 A03 8 1.63 A04 100 20.33 A05 299 60.77 A06 34 6.91 A07 35 7.11 A08 6 1.22 A09 3 0.61 合計 496 Het(真測) Het(計算)=	SLE 個数 頻度(%)	335 A01 5 1.36 0.0110 6.8(0.9-58.1) A02 3 0.82 0.7612 A03 7 1.90 0.7595 A04 90 24.46 0.1485 A05 221 60.05 0.8313 A06 25 6.79 0.3464 A07 12 3.28 0.0119 0.4(0.2-0.9) A08 5 1.36 0.8574 A09 0 0.00 0.1355 合計 368 Het(真測) Het(計算)=



表1

Control	個数	頻度(%)	SLE	個数	頻度(%)	Control	個数	頻度(%)	SLE	個数	頻度(%)	
A02	51	10.32	A02	40	10.87	0.7965	A11	1	0.20	A11	0	0.00
A03	152	30.77	A03	114	30.98	0.9476	合計	498		合計	364	
A04	91	18.42	A04	77	20.92	0.3588	Hex(真測)	0.81		Hex(真測)	0.81	
A05	4	0.81	A05	1	0.27	0.3036	Hex(計算)	0.78		Hex(計算)	0.80	
A06	3	0.61	A06	2	0.54	0.9029						
A07	14	2.83	A07	7	1.90	0.3801						
A08	153	30.97	A08	103	27.99	0.3432						
A09	16	3.24	A09	17	4.62	0.2960						
A10	2	0.40	A10	1	0.27	0.7427						
A11	8	1.62	A11	5	1.36	0.7660						
合計	494		合計	368								
Hex(真測)	0.72		Hex(真測)	0.80								
Hex(計算)	0.76		Hex(計算)	0.77								



Het(真測) Het(計算)=		0.09 0.09		Het(真測) Het(計算)=		0.13 0.12		A07 132 26.51 A08 111 22.29 A09 9 1.81 A10 1 0.20 合計 496 Het(真測) 0.78 Het(計算)= 0.79		A07 86 23.50 A08 87 23.77 A09 9 2.46 A10 0 0.00 合計 366 Het(真測) 0.77 Het(計算)= 0.80	
control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)	
A01 2 0.40 A02 23 4.64 A03 470 94.76 A04 1 0.20 合計 496 Het(真測) 0.10 Het(計算)= 0.10		A01 1 0.27 0.7453 A02 23 6.25 0.2964 A03 343 93.21 0.3386 A04 1 0.27 0.8320 合計 368 Het(真測) 0.14 Het(計算)= 0.13		A01 4 0.82 A02 39 7.99 A03 8 1.64 A04 121 24.80 A05 34 6.97 A06 25 5.12 A07 23 4.71 A08 21 4.30 A09 20 4.10 A10 27 5.53 A11 36 7.38 A12 10 2.05 A13 13 2.66 A14 14 2.87 A15 18 3.69 A16 15 3.07 A17 18 3.69 A18 19 3.89 A19 19 3.89 A20 4 0.82 A21 0 0.00 合計 488 Het(真測) 0.86 Het(計算)= 0.90		A01 0 0.00 0.0860 A02 19 5.31 0.1259 A03 5 1.40 0.7768 A04 92 25.70 0.7649 A05 22 6.15 0.6347 A06 28 7.82 0.1096 A07 15 4.19 0.7166 A08 19 5.31 0.4966 A09 12 3.35 0.5740 A10 15 4.19 0.3743 A11 31 8.66 0.4950 A12 9 2.51 0.6522 A13 8 2.23 0.6917 A14 14 3.91 0.4027 A15 10 2.79 0.4721 A16 16 4.47 0.2858 A17 13 3.63 0.9651 A18 17 4.75 0.5426 A19 6 2.23 0.1751 A20 3 0.84 0.3768 A21 2 0.56 0.0983 合計 358 Het(真測) 0.84 Het(計算)= 0.90		A01 358 72.47 A02 99 20.04 A03 12 2.43 A04 24 4.86 A05 1 0.20 合計 494 Het(真測) 0.45 Het(計算)= 0.43		A01 5 1.37 0.9674 A02 2 0.55 0.4565 A03 167 45.88 0.5431 A04 6 2.20 0.3894 A05 1 0.27 0.2438 A06 8 1.62 0.1377 A07 56 15.38 0.6322 A08 8 2.20 0.0870 A09 3 0.82 0.3061 A10 18 4.95 0.7357 A11 66 18.13 0.9138 A12 1 0.27 0.2438 A13 20 5.49 0.3298 A14 4 1.10 0.4298 合計 364 Het(真測) 0.69 Het(計算)= 0.73	
control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)	
A01 1 0.20 A02 22 4.44 A03 129 26.01 A04 18 3.63 A05 2 0.40 A06 1 0.20 A07 1 0.20 A08 28 5.65 A09 19 3.83 A10 12 2.42 A11 67 13.51 A12 105 21.37 A13 80 16.13 A14 10 2.02 合計 496 Het(真測) 0.83 Het(計算)= 0.83		A01 4 1.10 0.0850 A02 15 4.42 0.3913 A03 75 20.72 0.0723 A04 13 3.59 0.9766 A05 0 0.00 0.2264 A06 0 0.00 0.3927 A07 0 0.00 0.3927 A08 23 6.35 0.6647 A09 19 5.25 0.3187 A10 7 1.93 0.6331 A11 55 15.19 0.4651 A12 89 24.31 0.3095 A13 52 14.36 0.4753 A14 10 2.76 0.4743 合計 362 Het(真測) 0.86 Het(計算)= 0.84		A01 452 91.87 A02 5 1.02 A03 30 6.10 A04 5 1.02 合計 492 Het(真測) 0.13 Het(計算)= 0.15		A01 344 93.99 0.2357 A02 0 0.00 0.0631 A03 20 5.46 0.6954 A04 2 0.55 0.4493 合計 366 Het(真測) 0.11 Het(計算)= 0.11		control 個數 頻度(%) A01 24 4.88 A02 2 0.41 A03 4 0.81 A04 3 0.61 A05 5 1.02 A06 20 4.07 A07 267 54.27 A08 67 13.62 A09 63 12.80 A10 21 4.27 A11 6 1.22 A12 5 1.02 A13 3 0.61 A14 1 0.20 A15 1 0.20 合計 492 Het(真測) 0.64 Het(計算)= 0.66		SLE 個數 頻度(%) A01 17 4.62 0.8503 A02 1 0.27 0.7402 A03 2 0.54 0.6308 A04 0 0.00 0.1335 A05 3 0.82 0.7612 A06 17 4.62 0.6917 A07 198 53.80 0.8925 A08 37 10.05 0.1128 A09 71 19.29 1.8(1.1-2.0) A10 19 5.16 0.5376 A11 0 0.00 0.0335 A12 2 0.54 0.4452 A13 0 0.00 0.1335 A14 1 0.27 0.8366 A15 0 0.00 0.3868 合計 368 Het(真測) 0.63 Het(計算)= 0.66	
control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)	
A01 0 0.00 A02 99 19.88 A03 396 79.52 A04 2 0.40 A05 1 0.20 合計 498 Het(真測) 0.34 Het(計算)= 0.33		A01 1 0.27 0.2419 A02 78 21.43 0.5781 A03 263 77.75 0.5300 A04 2 0.55 0.7524 A05 0 0.00 0.3923 合計 364 Het(真測) 0.36 Het(計算)= 0.35		A01 305 61.45 A02 194 28.91 A03 6 1.20 A04 38 7.63 A05 3 0.60 A06 1 0.20 A07 10 2.01 A08 0 0.00 A09 0 0.00 合計 498 Het(真測) 0.53 Het(計算)= 0.54		A01 240 66.90 0.1445 A02 91 25.14 0.5600 A03 0 0.00 0.0000 A04 19 4.97 0.1188 A05 1 0.28 0.4677 A06 0 0.00 0.3936 A07 10 2.76 0.4688 A08 1 0.28 0.2406 A09 1 0.28 0.2406 合計 362 Het(真測) 0.56 Het(計算)= 0.49					
control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)	
A01 1 0.20 A02 211 42.54 A03 168 34.07 A04 80 16.13 A05 23 4.64 A06 7 1.41 A07 5 1.01 合計 496 Het(真測) 0.65 Het(計算)= 0.67		A01 1 0.27 0.8290 A02 160 43.72 0.7394 A03 127 34.79 0.8491 A04 61 16.67 0.8329 A05 10 2.73 0.1497 A06 2 0.55 0.2169 A07 5 1.37 0.6275 合計 366 Het(真測) 0.69 Het(計算)= 0.66		A01 0 0.00 A02 264 53.23 A03 17 3.43 A04 70 14.11 A05 121 24.40 A06 24 4.84 合計 496 Het(真測) 0.57 Het(計算)= 0.63		A01 4 1.09 0.0111 A02 177 48.10 0.1360 A03 15 4.08 0.6176 A04 57 15.49 0.5721 A05 98 26.63 0.4551 A06 17 4.62 0.8809 合計 368 Het(真測) 0.65 Het(計算)= 0.67					
control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)	
A01 97 19.48 A02 1 0.20 A03 0 0.00 A04 17 3.41 A05 66 13.25 A06 16 3.21 A07 16 3.21 A08 243 48.90 A09 13 2.61 A10 28 5.62 A11 1 0.20 合計 498 Het(真測) 0.71 Het(計算)= 0.70		A01 71 19.29 0.9459 A02 0 0.00 0.3897 A03 1 0.27 0.2444 A04 14 3.80 0.7597 A05 44 11.98 0.5711 A06 8 2.17 0.3672 A07 18 4.89 0.2087 A08 187 50.82 0.5567 A09 1 1.09 0.1101 A10 20 5.43 0.9050 A11 1 0.27 0.8298 合計 368 Het(真測) 0.67 Het(計算)= 0.68		A01 8 1.63 A02 272 54.28 A03 212 43.09 A04 0 0.00 合計 492 Het(真測) 0.47 Het(計算)= 0.51		A01 12 3.26 0.1155 A02 190 48.91 0.0641 A03 175 47.55 0.1928 A04 1 0.27 0.2473 合計 368 Het(真測) 0.55 Het(計算)= 0.53					
control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)		control 個數 頻度(%)		SLE 個數 頻度(%)	
A01 1 0.20 A02 2 0.41 A03 8 1.63 A04 10 2.03 A05 68 13.82 A06 142 28.86		A01 1 0.27 0.8366 A02 0 0.00 0.2208 A03 10 2.72 0.2686 A04 3 0.82 0.1477 A05 49 13.32 0.8305 A06 117 31.79 0.3538		A01 141 28.31 A02 5 1.00 A03 13 2.61 A04 126 25.30 A05 198 39.76 A06 2 0.40 A07 13 2.61 合計 498 Het(真測) 0.71 Het(計算)= 0.70		A01 100 27.32 0.7483 A02 10 2.73 0.0546 A03 7 1.91 0.5003 A04 91 24.86 0.8834 A05 144 39.34 0.9020 A06 5 1.37 0.1181 A07 9 2.46 0.8890 合計 366 Het(真測) 0.61 Het(計算)= 0.71		A01 17 3.47 A02 2 0.41		A01 21 5.77 0.1070 A02 0 0.00 0.2223	



表1

A03		A04		A05		A06		A07		A08		A09		A10		A11		合計		Het(真測)		Het(計算)	
3	0.60	3	0.60	66	13.31	204	41.13	43	8.67	3	0.60	4	0.81	496	0.72	Het(真測)	Het(計算)	0.69	0.69				

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	4 0.81	A01	1 0.27
A02	4 0.81	A02	1 0.27
A03	0 0.00	A03	2 0.55
A04	71 14.31	A04	42 11.40
A05	42 8.67	A05	30 8.20
A06	254 51.21	A06	196 53.55
A07	58 11.69	A07	49 13.39
A08	13 2.62	A08	13 3.55
A09	38 7.66	A09	24 6.56
A10	9 1.81	A10	8 2.19
A11	2 0.40	A11	0 0.00
合計	496	合計	366
Het(真測)	0.70	Het(真測)	0.59
Het(計算)	0.69	Het(計算)	0.67

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	1 0.20	A01	0 0.00
A02	37 7.52	A02	28 7.61
A03	364 73.98	A03	267 72.55
A04	78 15.85	A04	64 17.39
A05	12 2.44	A05	9 2.45
合計	492	合計	368
Het(真測)	0.41	Het(真測)	0.50
Het(計算)	0.42	Het(計算)	0.44

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	167 33.81	A01	103 27.99
A02	14 2.83	A02	9 2.45
A03	1 0.20	A03	2 0.54
A04	47 9.51	A04	68 18.76
A05	76 15.38	A05	50 13.59
A06	152 32.77	A06	111 30.16
A07	20 4.05	A07	20 5.43
A08	16 3.24	A08	14 3.80
A09	1 0.20	A09	0 0.00
A10	0 0.00	A10	1 0.27
合計	494	合計	368
Het(真測)	0.77	Het(真測)	0.79
Het(計算)	0.75	Het(計算)	0.78

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	0 0.00	A01	1 0.28
A02	168 33.73	A02	105 29.33
A03	16 3.21	A03	14 3.91
A04	4 0.80	A04	2 0.56
A05	91 18.27	A05	62 17.32
A06	1 0.20	A06	0 0.00
A07	36 7.23	A07	28 7.92
A08	77 15.46	A08	63 17.60
A09	0 0.00	A09	1 0.28
A10	18 3.61	A10	22 6.18
A11	81 16.27	A11	56 15.64
A12	3 0.60	A12	1 0.28
A13	3 0.60	A13	2 0.56
A14	0 0.00	A14	1 0.28
合計	498	合計	358
Het(真測)	0.77	Het(真測)	0.70
Het(計算)	0.79	Het(計算)	0.82

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	254 53.59	A01	206 57.87
A02	220 46.41	A02	149 41.85
A03	0 0.00	A03	1 0.28
合計	474	合計	356
Het(真測)	0.48	Het(真測)	0.51
Het(計算)	0.50	Het(計算)	0.49

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	1 0.20	A01	6 1.63
A02	1 0.20	A02	4 1.09
A03	302 60.89	A03	214 58.15
A04	40 8.06	A04	32 8.70
A05	6 1.21	A05	10 2.72
A06	13 2.62	A06	12 3.28
A07	4 0.81	A07	3 0.82
A08	1 0.20	A08	0 0.00
A09	28 5.65	A09	24 6.52
A10	21 4.23	A10	6 1.63
A11	45 9.07	A11	26 7.07
A12	17 3.43	A12	19 5.16
A13	12 2.42	A13	8 2.17
A14	4 0.81	A14	4 1.09
A15	1 0.20	A15	0 0.00
合計	496	合計	368
Het(真測)	0.57	Het(真測)	0.68
Het(計算)	0.61	Het(計算)	0.64

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	1 0.20	A01	0 0.00
A02	18 3.64	A02	16 4.44
A03	94 19.03	A03	66 18.33
A04	57 11.54	A04	42 11.67
A05	19 3.85	A05	17 4.72
A06	200 40.49	A06	144 40.00
A07	84 17.00	A07	59 16.39
A08	18 3.64	A08	16 4.44
A09	2 0.40	A09	0 0.00
A10	1 0.20	A10	0 0.00
合計	494	合計	360
Het(真測)	0.79	Het(真測)	0.78
Het(計算)	0.75	Het(計算)	0.76

control		SLE	
個数	頻度(%)	個数	頻度(%)
A01	196 37.98	A01	116 32.22

