

T4-2



~1'28



12'25

5'61

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	T 2	T 2	F 2	正T 7	- 1	正F
B	正- 6	F 3	正 5	正 5	正 5	正正正正
P	正F- 8	正正正正 14	正正正正 15	正正 10	正- 6	正正正正
Y	正正正- 11	正正正正 13	正正正正正 18	正正正 10	正正正正 9	正正正正正
GG						
BB	- 1		- 1			
GB						
GP	- 1	F 3	F 4	正 5	正 4	正- 6
GY	正 5	正 4	T 2	T 2	正 4	T 3
BP	正正正- 11	- 1	正T 7	正正 10	正 4	正 5
BY	T 2	正正正 8	T 2	F 3	正正 7	正正 5

8

13

14

13

PBG

YGG

PBB

YBG

T

T

-

-

不能 solo T

-

P

PGG

-

6-1

2'25

7'25

12'25

4'49

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正正正下 23	正正正正下 12	正 5	正正正正下 18	正正正正下 13	正正正正下 19
B	正正正正 19	正正正正正 23	正正正正正 33	正正正正正 23	正正正正正 25	正正正正下 18
P	正正正正正正 35	正正正正正正正 43	正正正正正正正 33	正正正正正 21	正正正正正 22	正正正正正正 30
Y	正正正正正正 30	正正正正正正正 36-1	正正正正正正正 36	正正正正正正正 38	正正正正正正 27	正正正正正正 26
GG						
BB						- 1
GB	T 2	T 2	- 1		- 1	- 1
GP	- 1			T 2		- 1
GY	- 1	正 5	正 5	正正 9	正 3	正 3
BP	- 1	- 1	T 2	T 2	正 5	T 2
BY		正 4	T 2	T 2	T 3	正 4
GGP						
BBP						
BGP			- 1			- 1
GGY				- 1		- 1
BBY						
BGY						
判断不能solo				- 1		

PY -

6-2

2'25

7'25

12'25

4'49

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正下 8	正下 9	正下 4	正下 7	正下 3	正下 4
B	下 2	正 5	正正 10	正 5	正- 1	正正- 11
P	正正 9	正 5	正正正 12	正正 9	正- 6	正- 6
Y	正正正 13	正正正正 20	正正正正正 24	正正正- 16	正正正正 18	正正- 11
GG						
BB				- 1	- 1	- 1
GB			- 1			- 1
GP	正 5	正- 6	下 2	下 3	下 3	正- 6
GY	下 3	正 5	下 2	下 3	正 4	下 2
BP	正- 6	正- 6	正 4	下 3	下 3	- 1
BY		下 2	正 4	正 4	正正 7	正 5
GGP						
BBP						
BGP	下 2	下 2	下 2	- 1	- 1	下 2
GGY						
BBY	- 1					
BGY			- 1	- 1		
判断不能solo						

G

GGG -

1

T 7-2

)

225

925

1225

4'49

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正正正 17	正正正正 20	正正正正 20	正正正正 15	正正- 11	正 3
B	正正正- 16	正 4	正正 7	正正 10	正正- 9	- 1
P	正正正正 20	正正正- 16	正正正正正正 23	正正正正正正 33 T- 正正正正正正	正正正正正正 27	正正正正正正 18
Y	正正正正 17	正正正正 18	正正正正- 21	正正正正正正 28 F 正正正正正正	正正正正 20	正正正正- 16
GG						
BB	- 1	正 2				
GB	- 1	- 1	- 1	- 1	-	1
GP		正 3	正 4	正正正 8	正 4	正- 3
GY		正正 8	正 2	正正 2	正 2	2
BP	正正 7	正 2	- 1	- 1	正正- 11	正 3
BY	- 1		正 2	正正 5	正 2	- 1

YGB

正 4

YBB -

PBG -

PBB

-

-

87, 7

7'24

12'24

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正正正正正(29)	正正正正正正 ³⁰	正正正正正正 F	正正正正正正 F~	正正正正正正 F	正正正正正正 F
B	正- 6	正正+ 12	正- 7	正- 6	正正- 11	正- 7
P	正正正正正正 23	正正正正正正+32	正正正正正正 T	正正正正正正 T	正正正正正正 T	正正正正正正 - 21
Y	正正正正- 21	正正正正 20	正正正 15	正正- 13	正正正 15	正正正 13
GG						
BB						
GB	-		F 3		- 1	
GP			T 2			正 4
GY						- 1
BP	- 1		正 3	F 3	正 5	正 5
BY	- 1	T 2	- 1	- 1	T 2	- 1

YBCG

1

G₁B₂ -



1

1

122

—
2417

T-5-1 6-5 5-10 10-15 2'25 15-20 7'25

G 正正正正 24 正正正 16 正正正正 18 正正 8

B 正正正正 26 正正正正 33 正正正正 28 正正正正正正 39

P 正正正正 19 正正正正 24 正正正正 30 正正正正 26

Y 正正正正 19 正正正正 18 正正正正 17 正正正正 25

BB

GB

BG

YG

PG

Y13

20-25 12'25 25-30 4'49

G 正正正 13 正正正正 18

B 正正正正正正 41 正正正正 24

P 正正正正 19 正正正正正正 28

Y 正正正正正正 35 正正正正正正 30

BG

PG

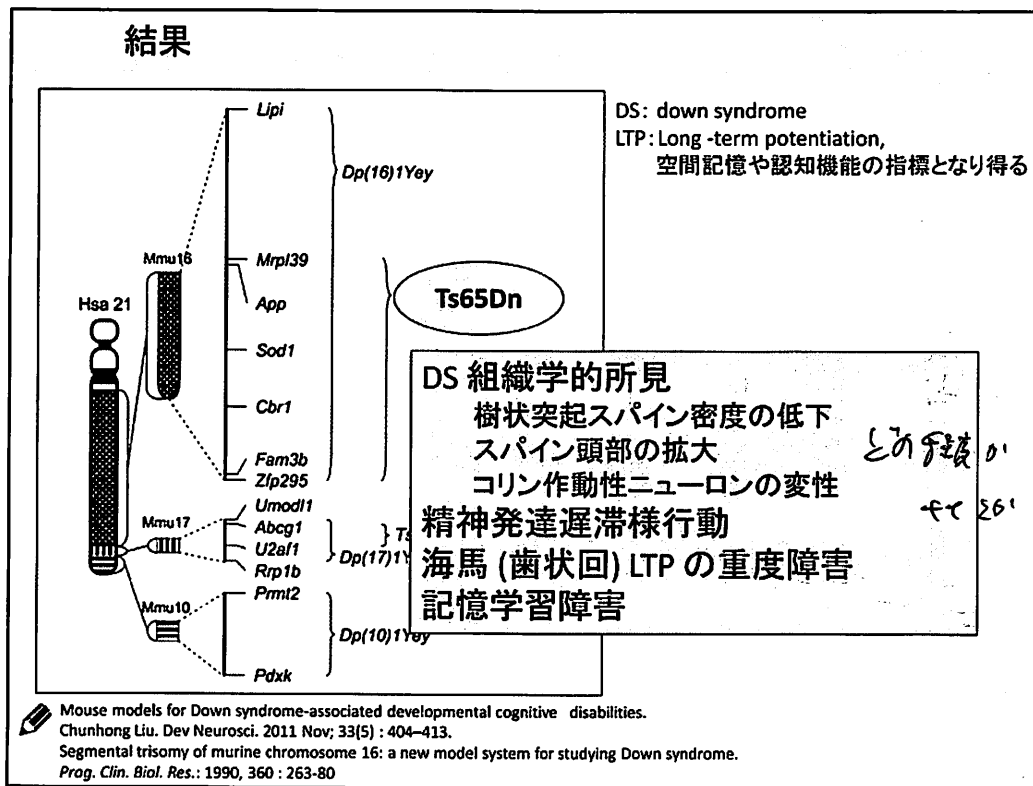
YG

YB 正

YBB -

PB -

結果



Ts65Dnは、Mrpl39からZfp295までの部分をトリソミーで持つ。
 このマウスでは、ダウン症候群の組織学的所見である樹状突起スパイン密度の低下やスパイン頭部の拡大、コリン作動性ニューロンの変性が観察される他、モリス水迷路試験などの行動学的試験により精神遅滞様の行動異常が確認されている。また、海馬のうち特に歯状回においてLTPの障害が報告されている。

9-2

2/25

7/25

12/25

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正- 11	正T 7	正F 9	正F 9	正- 6	正正- 11
B	正- 6	正 5	正 5	0	正T 8	正 4
P	正正 9	正正T 12	正 5	正正- 11	正正 9	正T 8
Y	正正正- 16	正正正T 17	正正正正 ²⁹ 17	正正正正- 19	正正正T 17	正正正T 17
GG	⊙					
BB						- 1
GB	- 1			T 2	- 1	
GP	- 1	正 5	正 4	正 4	正 4	正 3
GY	正- 6	正T 7	T 3	正 5	正T 8	正 5
BP	- 1	正T 7	正 4	正正- 1 8	正- 6	正正 9
BY	正 5	T 3	正 5	⊙T 2	- 1	T 2
GGP	- 1					
BBP						
BGP	⊙	T 2		T 2	- 1	
GGY						
BBY						
BGY	- 1	- 1		- 1	T 2	
判断不能solo						

PP T 2

T 1

YPB - 1

8-1

2'25

7'25

12'25

4'49

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正正下 18	正正正正下 22	正正正正正- 26	正正正正正正 ³⁴	正正正正下 22	正正正正正下 ²⁷
B	正正正下 17	正正正下-1 14	正正正- 16	正正正下 18	正正正下 17	正正正下 17
P	正正正正 25	正正正正 20	正正正正正 ⁴⁰	正正正正正正 ³⁸	正正正正正- 26	正正正正下 23
Y	正正正- 16	正正正正正下 ²⁶	正正正正正 ³⁰	正正正正正 25	正正正正- 21	正正正- 16
GG						
BB						
GB		- 1	T 2		- 1	
GP						- 1
GY			- 1		- 1	
BP	- 1		- 1	T 2		- 1
BY		T 2	- 1	正 4	- 1	正 3
GGP						
BBP						
BGP						
GGY						
BBY						
BGY						
判断不能solo						

8-2

2'25

7'25

12'25

4'49

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正正 14	正正- -1 10	正T 7	正 4	正正T 12	正T-1-1 5
B	正T 7	正 5	正- 6	正 3	正正 10	正T 7
P	正正T 13	正正 9	正正正 15	正正 8	正正正T 17	正正正-1 15
Y	正T 7	正正T 13	正正正T 17	正正 9	正正正 14	正正 10
GG						
BB						
GB	- 1	T 2	- 1	T 2	- 1	- 1
GP	T 2	正⊕ 5	正- 1	正 5	T 2	正正 8
GY	正 4	正 3	正 5	T 2	T 2	正T 7
BP	T 2	正-1 4	正- 6	T 2	正 3	T 2
BY	- 1	- 1	T 2	正正 8	正- 6	正 3
GGP					- 1	- 1
BBP		T 2				
BGP		正 3	正 3			- 1
GGY						
BBY				T 2		
BGY		- 1				
判断不能solo						

PP T 2
YPP T 2

GGB - 1

9-1

2'25

7'25

12'23

4'49

	-5	-10	-15	-20	-25	-30
G	正正正正正F ²⁸	正正正正正正T ³²	正正正正正 20	正正正正正F 23	正正正正- 16	正正正正- 12
B	正正正正正正正 ³⁵⁻³	正正正正正正正T ³²	正正正正正正正 30	正正正正正正 28	正正正正- 16	正正正正 20
P	正正正正正 ²⁵ -1	正正正正正 25	正正正正正- 21	正正正正正正 30	正正正正正 18	正正正正正 18
Y	正正正正正T ²⁷	正正正正正正T ³²	正正正正正正正 ³¹	正正正正正T 22	正正正正正T 22	正正正正正- 17
GG					正 4	
BB						
GB						正 2
GP						- 1
GY						- 1
BP					- 1	
BY						
GGP						
BBP						
BGP						
GGY						
BBY						
BGY						
判断不能solo		- 1				