

FKA 434

略号 FKA

カタログ番号 FKA-434 抗 テトラヒドロコルチゾール (THF)

FKA-436 抗 テトラヒドロコルチゾン (THE)

はじめに、昔は THF THE の ^3H 標識物が市販されていた。今は市販品がない。

THF と THE H は Cortisol, Cortisone ^3H を副腎、睾丸摘出後の肝を 10500 * G 上層と NADPH で生化学的に作ることができるが、肝中の色々の代謝酵素で tetrahydro type 以外にも多くの代謝物が出来て TLC で分けるが 特異活性が落ちることはやむを得ない。

THF THE の各抗体に対応する酵素抗原法を近年組み立てた、(神戸川明)

特異性

THF. 21. Succ-BSA抗体

THF ^3H による。

THF - 100%	抗体希釈率 50000倍
THE - 16.1%	THF-1, 2, ^3H 5800 dpm
THS - 13.6%	50%置換量 100 pg
THB - 5.8%	測定範囲 10-1000 pg (ほぼ直線)
TH Aldosterone - 1.5%	
THA - 0.72%	
Cortisol - 0.5%	
α -Cortol - 0.26%	
β Cortol - 1.53%	
Cortolone - 1.53%	
Δ -Cortolone - 9.83%	
11. deoxy cortol - 0.48%	

THE. 21. Succ-BSA抗体

THE - 100%	抗体希釈率 5000倍
THF - 9.5%	^3H THE 4500 dpm 使用
THS - 8.2%	50%置換量 1000 pg
TH Ald - 5.1%	測定範囲 0-10000 pg
THB - 4.3%	
E (Cortisone) - 1.15%	
F (Cortisol) - 1.02%	
B (Corticosterone) - 0.52%	

測定法の一例 (^3H 法)

尿を酢酸緩衝液 (pH 4.5-5.0) で 10 倍希釈し、これに等量の 1000 単位 ml の B-グルクロニダーゼを加え一夜 50°C インキュベート (パラフィルムでカバー) これは 20 倍更にうすめて 50 倍と 200 倍にして この希釈水尿 50 μl に H 液 50 μl と抗体 200 μl 硫酸 300 μl - 加えて上層をカウント。

酵素抗原抗体免疫測定法 (ELISA)

酵素 (Horseradish peroxidase) を使用.

尿をB-グルクロニダーゼ水解し 希釈してELISAにかける. (抽出 クロマトなし)
(B-G)

THFの測定

抗ウサギIg-Gヤギ (Ig-G) 固定化96穴プレート

|
|—— B-G水解希釈尿 50ul

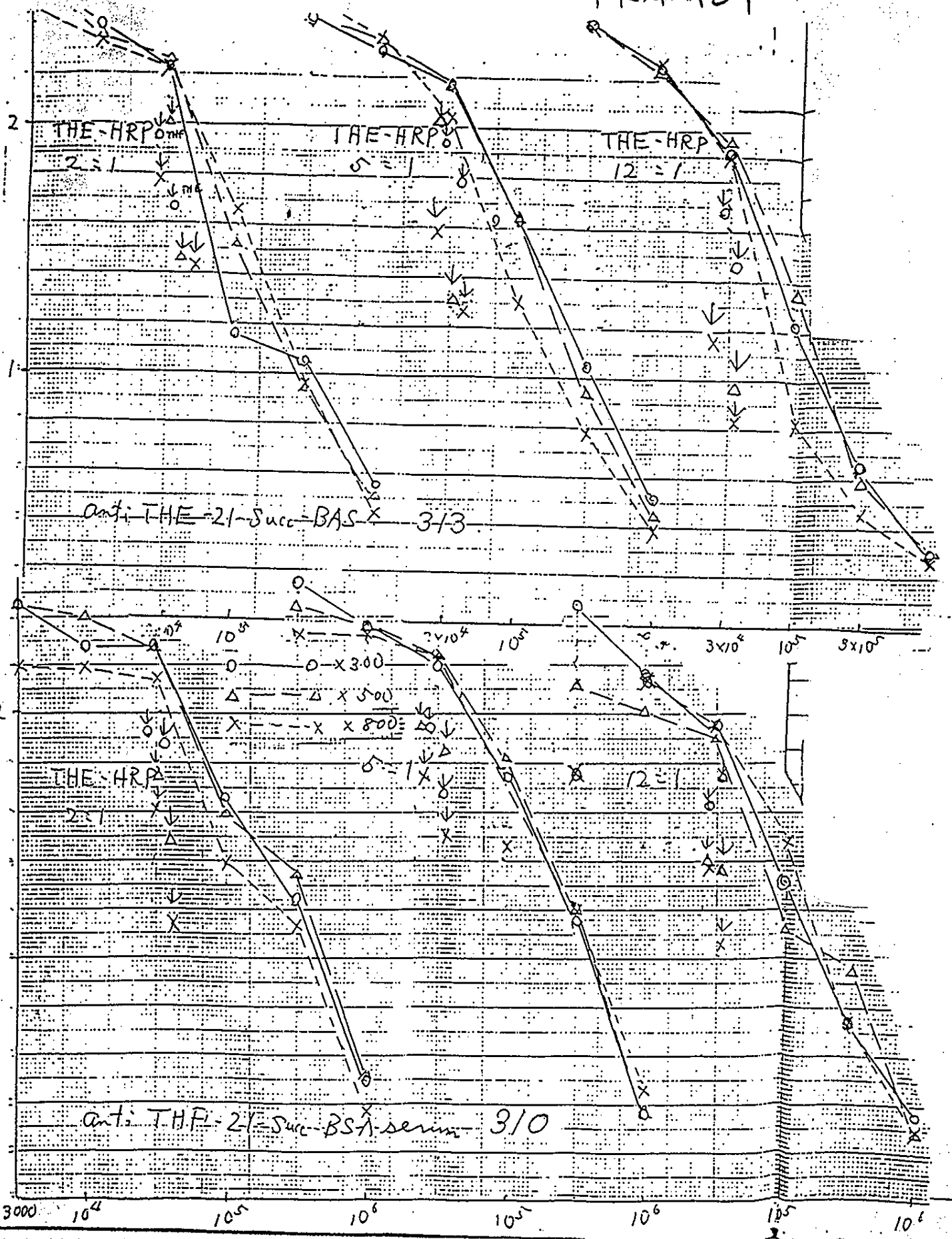
|—— 抗THF-21-Succ-BSA 30000倍希釈 50ul

|—— THF-21-Succ-HRP 2500× 50ul

3hr rt or Over night 4C

|
洗浄 (生理食塩水) 3回|
O-フェニレンジアミン, H₂O₂ 液 150ul|
r. t. 30 min|
6N-H₂SO₄ 50ul 反応停止|
カウント

FKA 434



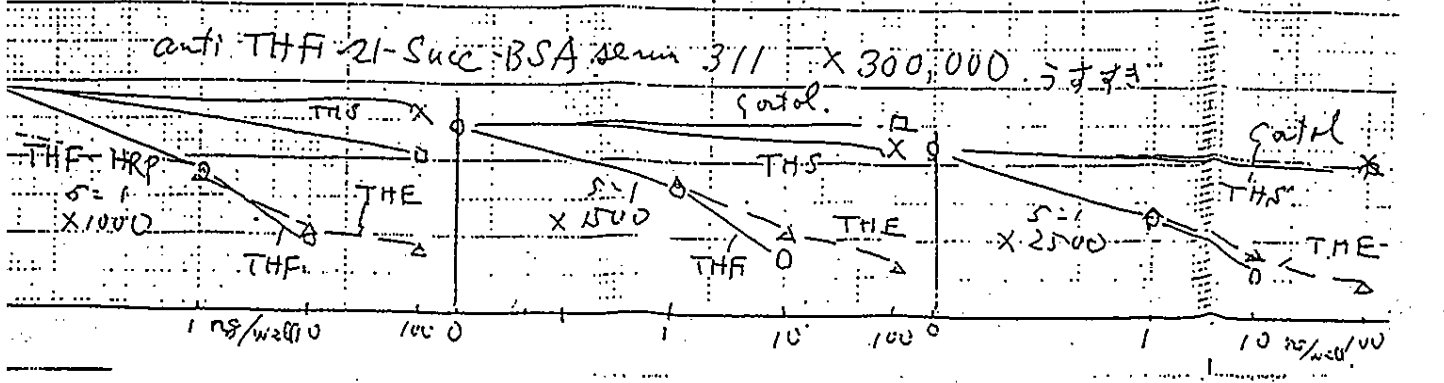
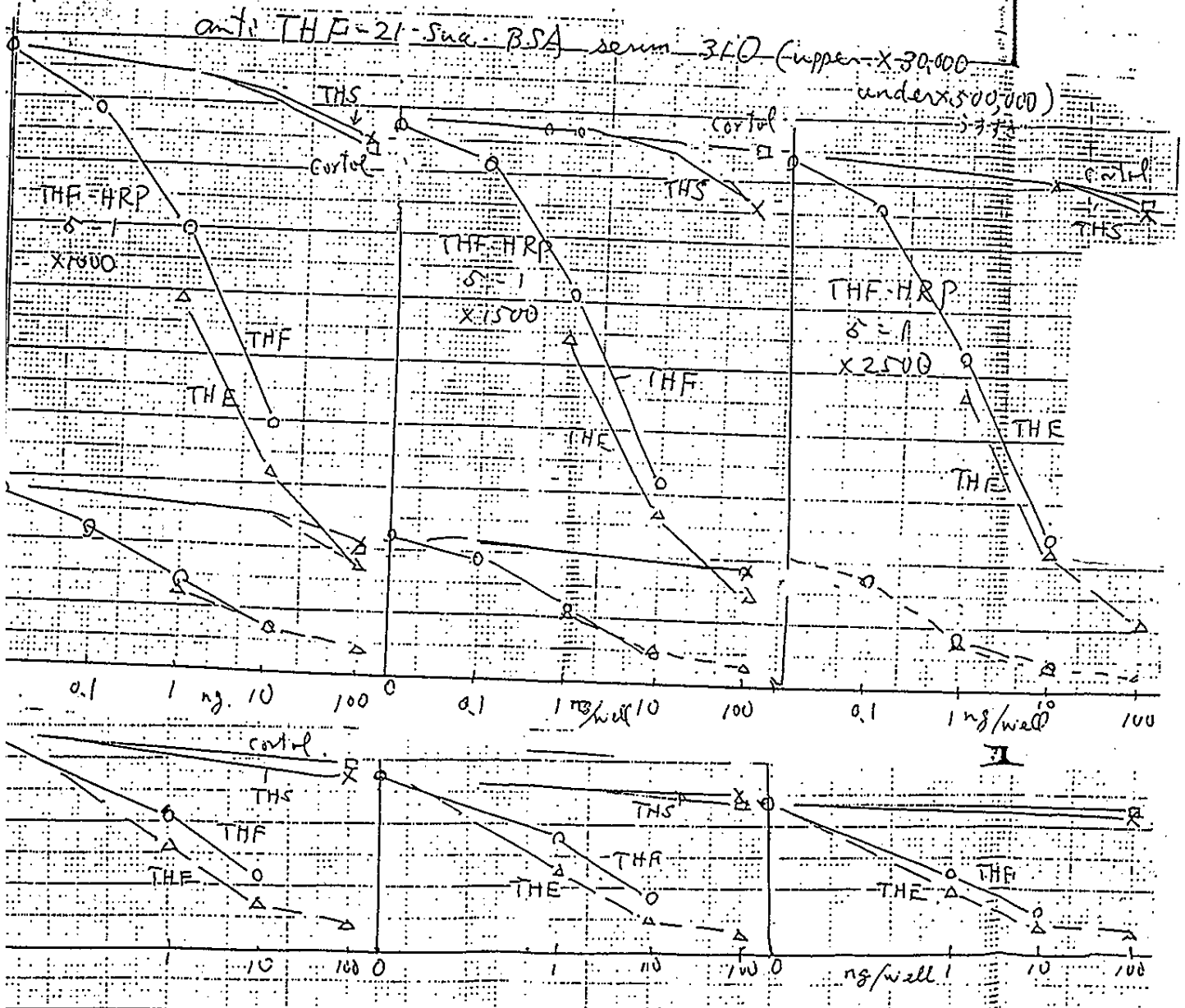
FKA 434

No. 910

Date

2.615	2.597	2.457	2.442	2.434	2.520	2.429	2.448	2.402
2.408	2.365	2.357	2.314	2.350	2.360	2.254	2.239	2.262
2.241	2.266	2.230	2.180	2.184	2.032	1.903	1.947	1.898
1.958	2.000	1.793	1.965	2.050	1.584	1.691	1.971	1.162
1.667	1.473	1.426	1.794	1.320	1.246	1.463	0.973	0.831
1.162	1.522	1.658	1.628	1.636	1.297	1.220	1.352	0.820
1.052	0.957	0.966	1.049	0.936	0.781	0.640	0.597	0.455
0.536	0.503	0.447	0.511	0.448	0.370	0.301	0.307	0.264

2.447	2.461	2.198	2.545	2.447	2.329	2.448	2.128	1.785
2.280	2.403	2.197	2.372	2.375	2.349	2.164	2.034	2.143
2.290	2.279	2.158	2.192	2.236	2.233	1.917	1.918	1.953
1.918	1.761	1.599	1.954	1.963	1.757	1.624	1.410	1.386
1.866	1.486	1.121	1.674	1.845	1.510	1.749	1.372	1.058
1.666	1.595	1.391	1.751	1.833	1.473	1.312	1.119	1.484
1.243	1.361	1.141	1.138	1.207	1.214	0.733	0.946	0.733
0.499	0.514	0.374	0.367	0.374	0.477	0.346	0.280	0.284



THF 310 / THF-ARP (S: 1)

	2500	500,00	30,000	500,000	30,000	500,000
0	1.95	0.55	1.77	0.45	1.67	0.40
61	1.777	0.442	1.631	0.378	1.529	0.334
THF 40	1.401	0.290	1.222	0.234	1.053	0.179
10	0.774	0.142	0.631	0.092	0.482	0.075
1	1.180	0.253	1.077	0.202	0.935	0.153
THF 10	0.643	0.136	0.543	0.110	0.437	0.078
50	0.359	0.097	0.281	0.068	0.208	0.057
THS 100	1.708	0.408	1.532	0.370	1.523	0.276
add 100	1.682	0.411	1.709	0.369	1.579	0.188
NSB	0.029		0.016		0.010	

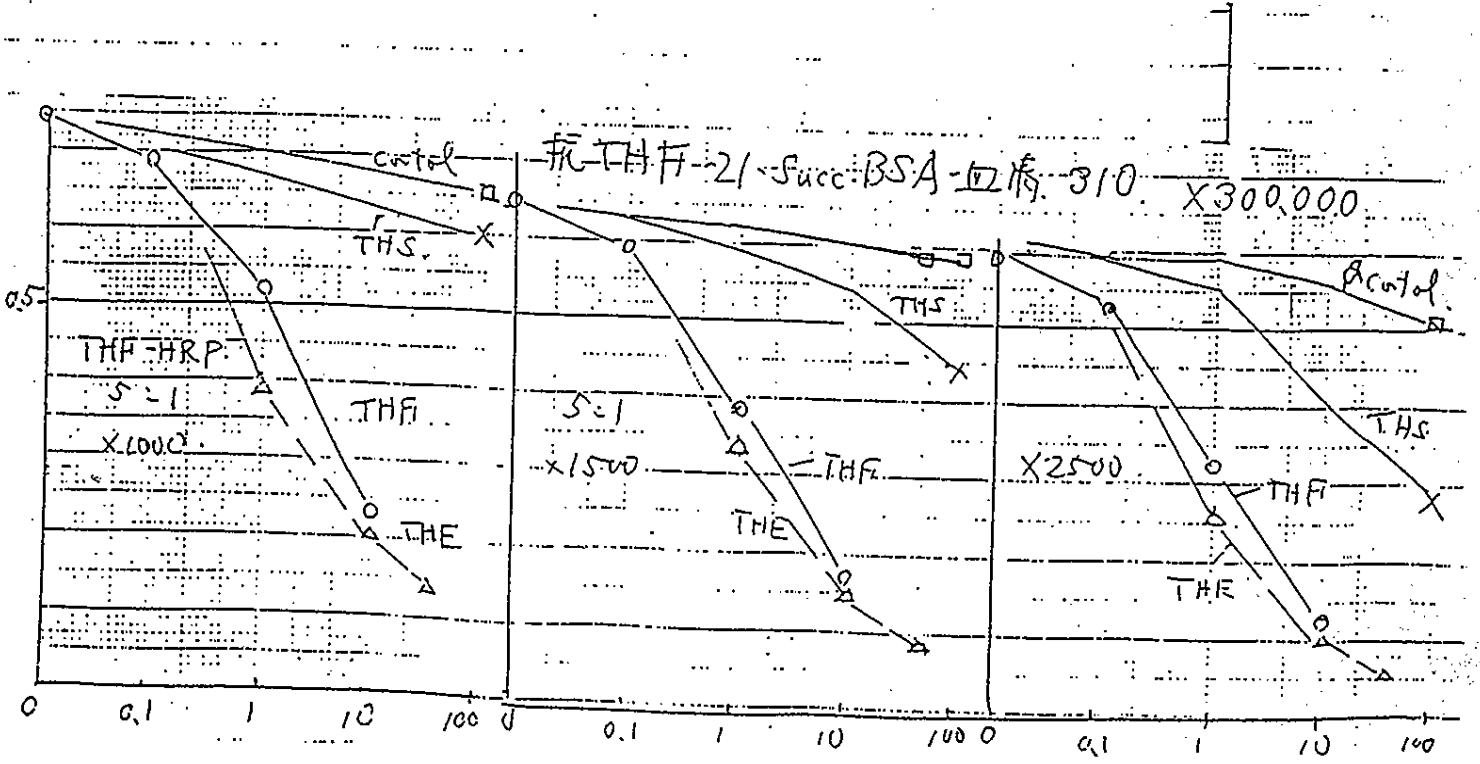
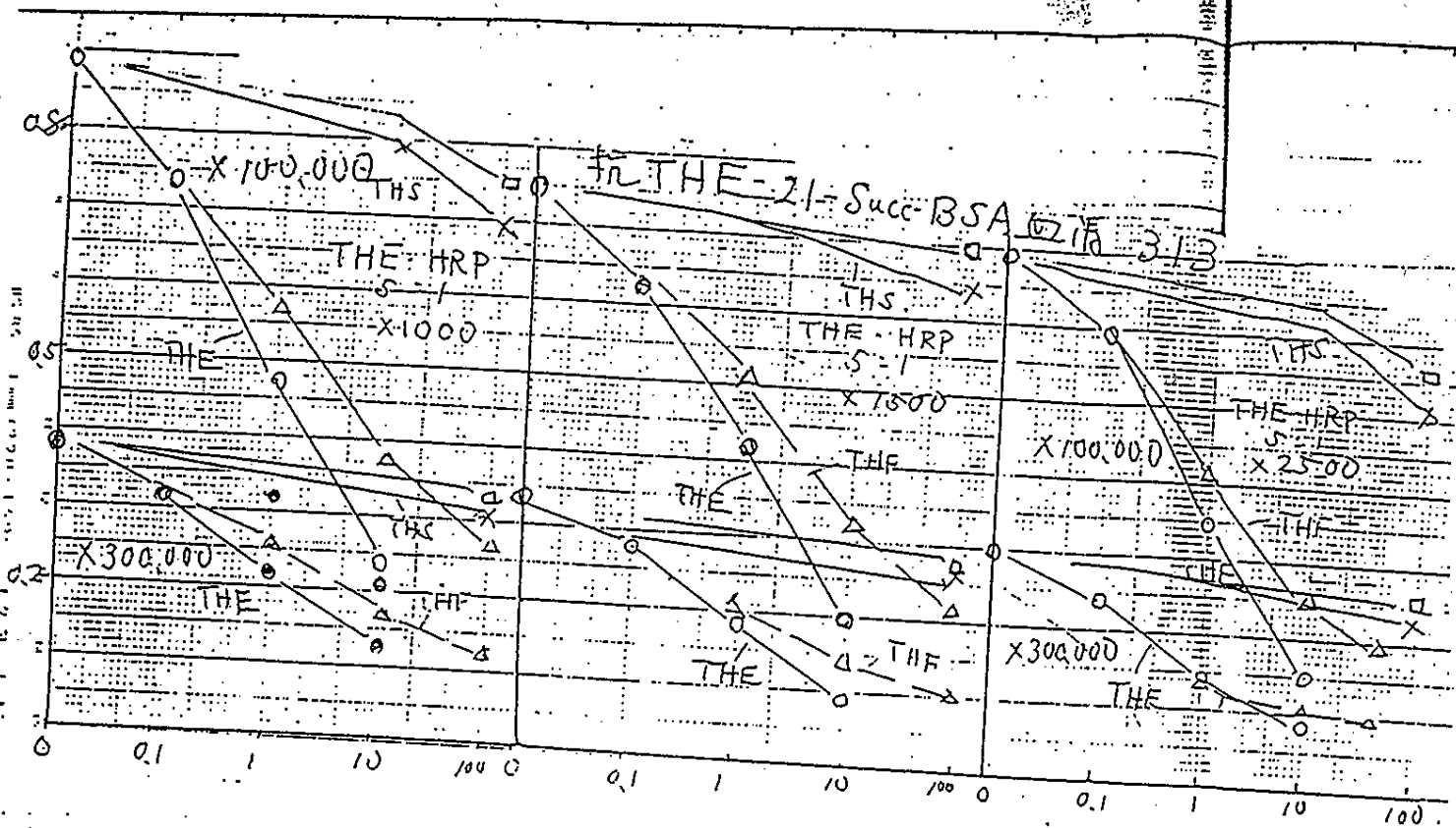
THF 313 / THF-ARP
(100,000 5774)

THF-ARP (S: 1)

	X1000	X1500	X2500
NSB	0.029	0.016	0.010
THF 1	0.417	0.354	0.256
10	0.215	0.163	0.122
THF 1	0.316	0.254	0.198
10	0.140	0.100	0.073
100	0.083	0.058	0.039
THS 100	0.532	0.500	0.440
add 100	0.591	0.493	0.461

THF 311 / THF-ARP (S: 1)

	X1000	X1500	X2500
0	0.481	0.486	0.440
THF 1	0.369	0.315	0.259
10	0.183	0.145	0.104
THF 1	0.353	0.327	0.265
10	0.238	0.205	0.157
100	0.165	0.129	0.094
THS 100	0.514	0.450	0.409
add 100	0.489	0.512	0.483



THE:HRP
S=1

物件	1000		1500		2500	
	10,000	30,000	100,000	300,000	1,000,000	3,000,000
QI	0.734	0.314	0.630	0.275	0.596	0.244
THE	0.473	0.217	0.413	0.177	0.344	0.143
CU	0.236	0.115	0.198	0.092	0.145	0.078
I	0.573	0.257	0.515	0.214	0.415	0.131
THA	0.381	0.167	0.311	0.141	0.248	0.110
U	0.267	0.170	0.306	0.138	0.243	0.107
THS	0.693	0.303	0.640	0.271	0.518	0.229
de 100	0.752	0.326	0.691	0.278	0.565	0.254

THE:HRP
S=1

物件	1000		2500	
	100,000	300,000	1,000,000	3,000,000
QI	0.588	0.590	0.525	
THE	0.513	0.389	0.316	
IC	0.233	0.171	0.133	
THS	0.394	0.330	0.264	
10A	0.202	0.145	0.110	
500	0.135	0.083	0.056	
THS 1000	0.606	0.442	0.282	
total 1000	0.659	0.580	0.507	

No. _____

Date _____

1.284	1.279	1.283
0.914	0.807	0.766
0.507	0.448	0.396
0.977	0.925	0.810
0.609	0.555	0.475
0.612	0.553	0.469
1.184	1.213	1.048
1.250	1.304	1.230

