

番号	細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
301	JCRB0215	HeLa TG CAP	70299	11, 12	13, 3	8	9, 10	16, 18	7	X	12	9, 10
302	JCRB0220	NTI-4	81899	10, 12	8	9, 10	9, 12	16, 19	7, 8	X	8	10, 11
303	JCRB0222	NTI-5	6292000	10, 12	8	9, 10	9, 12	16, 19	7, 8	X	8	10, 11
304	JCRB0224	WiDr	51598	11, 12	11, 12	10	11, 12	17, 19	6, 9	X	8, 9	11, 12
305	JCRB0225	COLO320 DM	112996	12	11	9, 12	11, 12	15, 18	9	X	8, 9	11
306	JCRB0226	COLO201	71498	10, 13	10, 12	9, 10	12, 13	15	8, 9	X	11	11, 12
307	JCRB0227	C32TG	122299	12	12	9, 11	11, 12	14, 19	9, 3	X, Y	9	11, 12
308	JCRB0228	A-172	30796	11, 12	11	11	12	20	6, 10	X, Y	8, 11	9, 12
309	JCRB0232	SKG-IIIa	30498	10, 11	12	10	9, 11	16	6, 9	X	8, 11	11, 12
310	JCRB0234.0	TYK-nu	102198	12, 13	10, 11	10	9, 10	14, 16	9	X	9, 11	12
311	JCRB0234.1	TYK-nu.CP-r	53096	12, 13	10, 11	10	9, 10	14, 16	9	X	9, 11	12
312	JCRB0235	Lu-134-A-H	121898	11	9	11	9	17	9	X	11	12
313	JCRB0236	KG-1-C	30390	11, 12	9	11	9	18	6	X, Y	9	12, 13
314	JCRB0239	TC0-1	81999	11	11	10, 11	9, 13	17, 19	6, 7	X, Y	12	11
315	JCRB0240	MCAS	70798	11, 13	8, 12	8, 11	12	14, 17	6, 8	X	8, 11	10, 11
316	JCRB0250	NEC8	82798	10, 14	12	8	9, 10	14, 15	6, 7	X	8, 11	13, 15
317	JCRB0251	SCH	60198	11	11, 12	10, 11	9	17	6, 7	X, Y	11	10, 11
318	JCRB0252	MKN1	21690	11	10, 12	10	11, 12	16	9	X	8	9, 12
319	JCRB0253	MKN28	21990	11	11	9	9, 11	16, 20	6	X	8, 11	12
320	JCRB0254	MKN45	111795	10, 11	8, 11	10, 11	10	19	7	X	8	12
321	JCRB0255	MKN74	22496	11	11	9	9, 11	16, 20	6	X	8, 11	12
322	JCRB0256	RCM-1	110698	11, 12	10, 12	11, 12	11, 12	20	9	X	8, 11	10, 12
323	JCRB0257	CoCM-1	111798	11, 12	10	9, 11	12, 13	16, 17	7, 9	X	8	12
324	JCRB0258	LC-1	12999	12, 13	12, 13	12	9	17, 18	7, 9	X	8, 12	12
325	JCRB0260	SAS	120798	9	10, 12	11, 12	12, 13	10, 14, 17	6, 7	X	11, 12	11
326	JCRB0261	T. Tn	101499	8, 10	10, 11	11	9, 11	16, 17	9	X, Y	8, 11	11, 13
327	JCRB0262	T. T	21492	8, 10	11	11	9, 11	17	9	X, Y	8, 11	11, 13
328	JCRB0401	HUH-6 Clone 5	53096	8, 11	8, 12	11, 12	10, 11	14, 17	7, 8	X, Y	8	10, 12
329	JCRB0401	HUH-6 Clone 5	11202000	8, 11	8, 12	11, 12	10, 11	14, 17	7, 8	X, Y	8	10, 12
330	JCRB0403	HuH-7	21296	12	10, 11	11	10	16, 18	7	X	8, 11	11

809 番号	809 細胞番号	download=Mon Mar 28 13:31:45 2005 ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSFIPO
331	JCRB0403	HuH-7	40396	12	10,11	11	16,18	10	X	8,11	11
332	JCRB0403	HuH-7	40396	12	10,11	11	16,18	10	X	8,11	10,3
333	JCRB0404	HLE	22396	11	8	11	16	9,11	X	8	10
334	JCRB0405	HLF	122795	11	8	11	16	9,11	X	8	10
335	JCRB0406	PLC/PRF/5	122095	12	11,12	9,11	15,16	13	X	8	10
336	JCRB0413	Hu0-3NI	122895	10,12	9,10	11,12	14,16	12	X	8	10
337	JCRB0425	HuCCT1	22196	12,13	11,13	10,11	18	11,12	X,Y	8	11,12
338	JCRB0426	HuH28	100996	9,12	9,12	10,11	17	9	X	8	9,12
339	JCRB0427	Hu09	81996	13	11	10	14	11	X	9	10,11
340	JCRB0428	Hu09N2	122596	13	11	10	14	11	X	9	10,11
341	JCRB0429	KMS-12-BM	101596	14	8	11	14,16	11	X	8,11	9
342	JCRB0430	KMS-12-PE	22897	14	8	11,12	14,16	11	X	8,11	9
343	JCRB0432	KMS-6	42198	10,12	10,11	9	14,18	9,11	X	11,12	9,12
344	JCRB0433	KMST-6	5292002	10,12	10,11	9	14,18	11	X	11,12	9,12
345	JCRB0433	KMST-6	deposit	10,12	10,11	9	14,18	11	X	11,12	9,12
346	JCRB0435	JHH-4	61797	9,13	12	10,12	14,17	12,13	X	8,11	11,12
347	JCRB0604	PSV811	110796	10	11	9,11	20	11,12	X	8	10,12
348	JCRB0611	KATOIII	82995	10,11	8,12	8,12	14,16	10,12	X	11	7,11
349	JCRB0612	GOTO	50698	11,12	15	8,11	18,19	11,13	X	11	10,12
350	JCRB0613	ITO-II	32596	12	8	11	16,21	9	X,Y	9	12
351	JCRB0614	NY	70197	13	8	11	18	10,13	X	8	12
352	JCRB0618	TGW	32596	13	8,11	12	14,18	9,13	X	10,11	15
353	JCRB0618.1	TGW.P3	1052005	13	8,11	12	14,18	9,13	X	11	15
354	JCRB0618.1	TGW.P3	1062005	13	8,11	12	14,18	9,13	X	11	15
355	JCRB0618.1	TGW.P3	12162004	13	8,11	12	14,18	9,13	X	11	15
356	JCRB0621	NB-1	120595	9,11	10,13	8,12	16,19	9	X	11	10,12
357	JCRB0622	HSC-2	122198	10,12	11,12	9,12	16,18	12	X	8	12,13
358	JCRB0623	HSC-3	102198	11,13	12	13	14,17	9	X,Y	8	11
359	JCRB0624	HSC-4	112796	8,11	8,13	9,10	16,19	12	X	11	9,10
360	JCRB0625	Ca9-22	90998	12	11	11,13	16	9,10	X,Y	8,11	12

809 番号	809 細胞番号	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TF0X	CSF1PO
361	JCRB0625	Ca9-22	101896	12	11,13	9,10	16	6	X, Y	8,11	12
362	JCRB0627	KYM-1	103197	8	11	9,10	17	7,9	X	8,11	12
363	JCRB0628	MRK-nu-1	31596	8	8,10	10	17,18	6,9	X	11	9,10
364	JCRB0649	HeLa.P3	120597	12,13.3	8,12	9,10	16,18	7	X	8,12	9,10
365	JCRB0649.1	HeLa.P3	8052004	12,13.3	8,12	9,10	16,18	7	X	12	9,10
366	JCRB0710	EJ-1	41597	12	10,11	9	17	6	X	8,11	10,12
367	JCRB0711	T24	101596	12	10,11	9	17	6	X	8,11	10,12
368	JCRB0713	HeLa S3(sc)	63097	12,13.3	8,12	9,10	17,18	7	X	8,12	9,10
369	JCRB0744	ECV304	11499	10	10,11	9	17	6	X	8,11	12
370	JCRB0746	YKG-1	62496	10,11	10,11	11	16,17	6,9	X	11	12
371	JCRB0801	Caki-1	11097	11,12	8,12	12	15,17	6,8	X	8,11	10,11
372	JCRB0810	ME-180	90498	12	9,10	12,13	15,16,17	8,9.3	X	8,10	11
373	JCRB0811	RERF-LC-OK	32798	11,12	9,11	12,13	17	9,9.3	X	8,11	12,15
374	JCRB0812	RERF-LC-MA	91498	11	8	13,14	14	6,10	X, Y	8	12
375	JCRB0813	VMRC-RCW	50697	12	8,10	11,15	14,15	6,9.3	X, Y	8	11,12
376	JCRB0814	VMRC-LCD	82598	10	8,10	11	15,17	6,9.3	X	8,11	11
377	JCRB0815	ABC-1	120996	12	10,12	9,12	16	10	X	8,11	12
378	JCRB0816	SBC-1	41796	9,11	11,12	9	14,17	8,9	X	8	10,12
379	JCRB0816	SBC-1	41796	9,11	11,12	9	14,17	8,9	X	8	10,12
380	JCRB0817	SBC-2	70996	9,11	11,12	9	14,17	8,9	X	8	10,12
381	JCRB0818	SBC-3	32996	12,13	12,13	9	18	6,7	X, Y	8,11	10,12
382	JCRB0819	SBC-5	21297	10,11	8,11	12	14,18	6	X, Y	9,12	10
383	JCRB0820	EBC-1	31496	11	10,11	9	16,17	7	X	8	10
384	JCRB0821	NUGC-2	100496	10,12	11	7,12	17,18	7	X	11	10,12
385	JCRB0822	NUGC-3	112596	11	8,9	10,11	18	6,8	X	8,9	13
386	JCRB0823	YMB-1	120996	13	10,11	11	16,18	7,9.3	X	8	10,11
387	JCRB0824	8305C	41197	10,13	8,10	10,11	14,16	6,7	X	8	9,12
388	JCRB0825	YMB-1-E	121297	13	10,11	11	16,18	7,9.3	X	8	10,11
389	JCRB0826	8505C	60697	10,11	10	12	17,19	6,9	X	10,11	12,13
390	JCRB0827	VMRC-RCZ	30497	11,12	10,11	11	16	9.3	X	8	10,12

809 番号	809 細胞番号	download=Mon Mar 28 13:31:45 2005 ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
391	JCRB0828	HO-1-u-1	120997	9	9, 10	12	17, 19	9	X, Y	10	10
392	JCRB0829	LK-2	40196	8	8	9	16, 17	6	X	9	9
393	JCRB0830	PEER	110496	14	10, 12	8, 13	17, 18	7, 8	X	11	12
394	JCRB0830	PEER	110496	14	10, 12	8, 13	17, 18	7, 8	X	11	12
395	JCRB0831	HO-1-N-1	110797	10, 11	10, 13	9, 11	16, 18	9	X, Y	11	12
396	JCRB0832	NH-6	70798	13	11	9, 11	14, 17	6, 7	X	8, 9	11, 12
397	JCRB0833	NH-12	41097	10, 11	11, 13	11	17, 18	9, 10	X, Y	8	11, 12
398	JCRB0834	NUC-4	31097	11, 13	11	9	14, 18	7, 9	X	8, 9	10, 11
399	JCRB1002	K562/ADM	2202002	8	9, 11	11, 12	16	9, 3	X	8, 9	9, 10
400	JCRB1003	Kasumi-1	2252002	11, 13	8, 11	9, 12	14	6, 9	X	8, 9	10, 12
401	JCRB1004	Kasumi-3	2282002	12	10, 11	9, 11	16, 18	6, 9	X, Y	8	11
402	JCRB1005	NCC-IT-A3	7192002	11	10	9, 12	14, 18	7, 9	X	8	10, 12
403	JCRB1006.0	OUMS-36	4232002	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
404	JCRB1006.0	OUMS-36	6032002	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
405	JCRB1006.0	OUMS-36	8022002	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9, 11	X	8	12
406	JCRB1006.0	OUMS-36	9182002	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
407	JCRB1006.1	OUMS-36T-1	2212003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
408	JCRB1006.1F	OUMS-36T-1F	3262004	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
409	JCRB1006.2	OUMS-36T-2	6102003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
410	JCRB1006.2F	OUMS-36T-2F	6102003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
411	JCRB1006.3	OUMS-36T-3	6262003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
412	JCRB1006.3F	OUMS-36T-3F	3142003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
413	JCRB1006.4	OUMS-36T-4	11202003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
414	JCRB1006.4F	OUMS-36T-4F	5092003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
415	JCRB1006.5	OUMS-36T-5	3092004	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
416	JCRB1006.5F	OUMS-36T-5F	4102003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
417	JCRB1006.6	OUMS-36T-6	2132004	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
418	JCRB1006.6F	OUMS-36T-6F	6042003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
419	JCRB1006.7	OUMS-36T-7	2182003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
420	JCRB1006.7F	OUMS-36T-7F	4242003	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12

細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSFIPO
421	JCRB1006.7F OUMS-36T-7F	5012003	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
422	JCRB1006.8 OUMS-36T-8	7092003	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
423	JCRB1006.8 OUMS-36T-8	7092003	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
424	JCRB1006.8F OUMS-36T-8F	6082004	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
425	JCRB1008 HfB16d	4192002	10,13	11	9,10	12,13	14,16	6	X,Y	8	10,12
426	JCRB1010 KMRC-1	8102002	11	8	11,12	9,12	17,19	7,8	X	8	9,10
427	JCRB1011 KMRC-2	8262002	11,14	12	10,11	9,11	14,18	7,9	X	8	11,13
428	JCRB1012 KMRC-3	6202002	10,12	12	8,9	10	15,16	6,9	X,Y	11	12
429	JCRB1012 KMRC-3	6212002	10,12	12	8,9	10	15,16	6,9	X,Y	11	12
430	JCRB1014 KMRC-M1	7102002	10,11	12,13	11,12	12	17,18	6,9	X,Y	8,11	12
431	JCRB1015 HSC-1	9062002	10,13	11,12	11,12	11,12	16,17	7	X,Y	8	12,13
432	JCRB1016 HSC-5	8302002	11	9	8,11	9,12	16,17	6,7	X,Y	11	10,11
433	JCRB1017 HKA-1	11082002	10	10	7,12	10	18	9	X	8,9	11,12
434	JCRB1018 HMY-1	12052002	12	11,13	11,14	10	17,19	6	X,Y	11	12
435	JCRB1019 RERF-LC-Sq1	11142002	13	9	11,12	9,11	17	9	X	8,11	9,11
436	JCRB1020 RERF-LC-Ad1	9052002	12	13	11,12	9,12	14,17	6,9	X	8,11	12,13
437	JCRB1021 RERF-LC-Ad2	9122002	10,12	8,12	11	11	16	6,9	X,Y	8	12
438	JCRB1022 OUMS-23	9102002	11	12	10	11	16	7,9,3	X	11	12
439	JCRB1022 OUMS-23	9182002	11	12	10,13	11	16	7,9,3	X	11	12
440	JCRB1023 HNOS	9242002									
441	JCRB1024 Kasumi-6	10212002	11	8,12	9,11	9,10	17	6,9	X,Y	8,9	10,12
442	JCRB1024 Kasumi-6(A)	10212002	11	8,12	9,11	9,10	17	6,9	X,Y	8,9	10,12
443	JCRB1024 Kasumi-6(B)	10212002	11	8,12	9,11	9,10	17	6,9	X,Y	8,9	10,12
444	JCRB1025 MKN7	11222002	9,13	8,12	9	9,10	17	7,9	X	9	10,13
445	JCRB1027 SAT	1312003	13	10,12	11,12	10,12	14,18	9	X	9,11	11
446	JCRB1027 SAT	2032003	13	10,12	11,12	10,12	14,18	9	X	9,11	11
447	JCRB1028 JHH-2	1212003	9,13	12	10	10,13	14	6,7	X,Y	8	12,13
448	JCRB1029 JHH-5	3262003	13	9	10,12	9,10	17,19	9	X,Y	11	9
449	JCRB1029 JHH-5	12192002	13	9	10,12	9,10	17,19	9	X,Y	11	9
450	JCRB1030 JHH-6	12242002	10,11	11,12,13	11	10	14,18	7,9	X	8,9	10,12

809 番号	809 細胞番号	download=Mon Mar 28 13:31:45 2005 ロット番号	D5S818	DI3S317	D7S820	DI6S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
451	JCRB1031	JHH-7	13	12	8, 11	13	16, 18	6	X, Y	9, 11	13, 14
452	JCRB1032	OZ	13, 14	8, 12	10	10	14, 16	6, 9	X, Y	9, 11	11, 12
453	JCRB1033	NOZ	11, 13	8, 12	10, 11	9, 11	19	7, 9	X	8, 11	11, 13
454	JCRB1033	NOZ	11, 13	8, 12	10, 11	9, 11	19	7, 9	X	8, 11	11, 13
455	JCRB1034	OUS-11	10, 11	10, 11	10, 11	10	14, 17	7	X	8, 11	10, 11
456	JCRB1034	OUS-11	10, 11	10, 11	10, 11	10	14, 17	7	X, Y	8, 11	10, 11
457	JCRB1034	OUS-11	10, 11	10, 11	10, 11	10	14, 17	7	X, Y	8, 11	10, 11
458	JCRB1034	OUS-11	10, 11	10, 11	10, 11	10	14, 17	7	X, Y	8, 11	10, 11
459	JCRB1034	OUS-11	10, 11	10, 11	10, 11	10	14, 17	7	X	8, 11	10, 11
460	JCRB1035	HSC-41	12	11	11	11, 13	17, 18	7, 9	X	8, 11	13
461	JCRB1036	HSC-42	12	11	11	11, 13	17, 18	7, 9	X	8, 11	13
462	JCRB1037	HCC-56	10, 14	8, 9	10, 12	10, 12	14	7	X	8, 10	12, 13
463	JCRB1038	PH61-N	12, 13	12, 13	12, 13	10, 13	15	10	X	9	10
464	JCRB1039	SKN-3	9	11	10, 11	10, 12	18, 20	9	X	9, 11	10
465	JCRB1041	SEKI	9, 11	8, 9	9, 12	9, 11	16, 18	9	X	11	12
466	JCRB1041	SEKI	9, 11	8, 9	9, 12	9, 11	16, 18	9	X	11	12
467	JCRB1042	BSL2KA	11	8, 9	8, 12	10, 11	14, 17	6, 9	X	9, 11	11, 12
468	JCRB1042	BSL2KA	11	8, 9	8, 12	10, 11	14, 17	6, 9	X	9, 11	11, 12
469	JCRB1045	OVMANA	13	8, 9	10, 11	10	15, 16	7, 9	X	8	12, 13
470	JCRB1047	OVSAYO	11, 12	8, 11	10, 12	9, 10	17, 18	7	X	9, 11	12
471	JCRB1047	OVSAYO	11, 12	8, 11	10, 12	9, 10	17, 18	7	X	9, 11	12
472	JCRB1049	OVMIU	11, 12	8, 11	10, 12	9, 10	17, 18	7	X	9, 11	12
473	JCRB1050	OVMIU-II	13	14	13, 14	11	14	9	X	9, 11	12
474	JCRB1053	STC 1	12, 13	12	9, 10	9	16, 18	6, 9	X, Y	8, 11	10, 12
475	JCRB1054	Hep G2	11, 12	9, 13	10	12, 13	17	9	X, Y	8, 9	10, 11
476	JCRB1055	XP30S(SVT)	10, 11	9, 11	11, 12	9, 12	14, 16	7	X	8, 11	10, 11
477	JCRB1056	CS20S(SVT)	13	8, 9	11	9	16	7	X, Y	11, 13	11, 12
478	JCRB1057	XP390STERT	11, 12	9, 11	11, 12	10, 12	17, 18	6, 7	X	8, 11	12
479	JCRB1057	XP390STERT	11, 12	9, 11	11, 12	10, 12	17, 18	6, 7	X	8, 11	12
480	JCRB1058	XP400STERT	10, 14	8, 9	10, 12	10, 12	17, 18	9	X, Y	8	12

番号	細胞番号	XP400STERT	deposit	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
481	JCRB1058	XP400STERT	deposit	10, 14	8, 9	10, 12	10, 12	17, 18	9	X, Y	8	12
482	JCRB1059	CS2AWTERT	8212003	11, 13	10, 12	11	9, 10	14, 17	7, 10	X	11	10, 13
483	JCRB1059	CS2AWTERT	deposit	11, 13	10, 12	11	9, 10	14, 17	7, 10	X	11	10, 13
484	JCRB1060	FA9JTOTERT	deposit	12	9, 12	11	9, 11	14	9	X, Y	8, 11	11, 12
485	JCRB1061	BS2CHTERT	8192003	11, 13	8, 10	8, 12	10, 11	16, 19	7, 9	X	8, 11	11, 12
486	JCRB1061	BS2CHTERT	deposit	11, 13	8, 10	8, 12	10, 11	16, 19	7, 9	X	8, 11	11, 12
487	JCRB1062	JHH-1	2092004	11, 13	8, 10	9	9, 13	17	7	X	8, 11	12, 13
488	JCRB1065	Ki-JK	7232003	11, 12	9, 12	10, 12	10	17, 18	8, 9	X, Y	10, 11	12, 13
489	JCRB1066	KMH-2	9102003	12, 13	9	11	9, 12	14, 15	9	X, Y	8, 11	10, 11
490	JCRB1066	KMH-2	9102003	12, 13	9	11	9, 12	14, 15	9	X, Y	8, 11	10, 11
491	JCRB1067	CPT-K5	7222003	11, 12, 13	10, 12	9, 12, 14	10, 14	17, 18, 20	6, 7	X	8	9, 11, 12
492	JCRB1067	CPT-K5	7222003	11, 12, 13	10, 12	9, 12, 14	10, 14	17, 18, 20	6, 7	X	8	9, 11, 12
493	JCRB1068	IRC-2	4222004	7, 10	10, 13	10, 11	9, 10	16, 17	9	X	8, 11	11, 12
494	JCRB1068	IRC-2	8152003	7, 10	10, 13	10, 11	9, 10	16, 17	9	X	8, 11	11, 12
495	JCRB1068	IRC-2	deposit	7, 10	10, 13	10, 11	9, 10	16, 17	9	X	8, 11	11, 12
496	JCRB1070	HSGc-C5	2122004	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
497	JCRB1070	HSGc-C5	10062003	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
498	JCRB1070	HSGc-C5	10062003	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
499	JCRB1073	ASH-3	10222003	11, 13	12	11	9	16, 17	9	X	8, 11	10, 14
500	JCRB1073	ASH-3	10272003	11, 13	12	11	9	16, 17	9	X	8, 11	10, 14
501	JCRB1074	FU97	2022004	10, 12	10, 12	11	9, 11	17	9	X	12	12
502	JCRB1075.0	IM95	deposit	9, 11	10, 12	9, 3	9, 10	17, 18, 19	6, 10	X	8, 10	11
503	JCRB1075.1	IM95m	2122004	9, 11	10, 12	9, 3	9, 10	17, 18	6, 10	X	8, 10	11
504	JCRB1076	NS-3	deposit	10, 13	10, 12	9, 10	12, 13	15	8, 9	X	11	11, 12
505	JCRB1076	NS-3	seed	10, 13	10, 12	9, 10	12, 13	15	8, 9	X	11	11, 12
506	JCRB1078	TMH-1	11212003	9, 13	10, 13	9, 10	9, 11	16, 18	9	X	11	12
507	JCRB1078	TMH-1	11272003	9, 13	10, 13	9, 10	9, 11	16, 18	9	X	11	12
508	JCRB1079	IHH-4	12042003	9, 13	10, 13	9, 10	9, 11	16, 18	9	X, Y	11	12
509	JCRB1079	IHH-4	12052003	9, 13	10, 13	9, 10	9, 11	16, 18	9	X, Y	11	12
510	JCRB1080.0	HARA	7072004	12	9	12	10	16, 17	7	X, Y	8, 9	13

番号	細胞番号	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
511	JCRB1080.1	HARA-B	7022004	12	9	12	10	16,17	X,Y	8,9	13
512	JCRB1080.1	HARA-B	7202004	12	9	12	10	16,17	X,Y	8,9	13
513	JCRB1081	MS-1-L	7122004	12,13	9,12	11	9,11	14,19	X	8	10,13
514	JCRB1082	KYSE170	10202004	11,12	9	11,12	9,10	16,17	X	11	10,12,13
515	JCRB1083	KYSE180	10152004	8,11	9,12	9,12	9,10	16,17	X	11	12,13
516	JCRB1085	KYSE200	10282004	10,13	8	9,11	9	18,19	X,Y	8	10
517	JCRB1086	KYSE220	deposit	11	8,9	12	11	18	X	11	10
518	JCRB1086	KYSE220	deposit	11	8,9	12	11	18	X	11	10
519	JCRB1087	KYSE270	10182004	13	12	11	14	16,17	X,Y	8	12
520	JCRB1090	NCE 161IA	12162004	12	11,12	8,11	11,12	16,18	X	9,12	11,12
521	JCRB1090	NCE 161IA	12282004	12	11,12	8,11	11,12	16,18	X	9,12	11,12
522	JCRB1091	NCE SV1IA3	1052005	12	11,12	8,11	11,12	16,18	X	9,12	11,12
523	JCRB1092	NCE SV1A6	1112005	10,13	11	10,13	9	16,17	X	8,11	10,12
524	JCRB1092	NCE SV1A6	1112005	10,13	11	10,13	9	16,17	X	8,11	10,12
525	JCRB1092	NCE SV1A6	1112005	10,13	11	10,13	9	16,17	X	8,11	10,12
526	JCRB1092	NCE SV1A6	1112005	10,13	11	10,13	9	16,17	X	8,11	10,12
527	JCRB1092	NCE SV1A6	1112005	10,13	11	10,13	9	16,17	X	8,11	10,12
528	JCRB1093	PSVK1	1052005	12,13	12	10,11	9,13	16	X,Y	8,11	11,12
529	JCRB1093	PSVK1	12202004	12,13	12	10,11	9,13	16	X,Y	8,11	11,12
530	JCRB1093	PSVK1	12202004	12,13	12	10,11	9,13	16	X,Y	8,11	11,12
531	JCRB1093	PSVK1	12202004	12,13	12	10,11	9,13	16	X,Y	8,11	11,12
532	JCRB1093	PSVK1	12202004	12,13	12	10,11	9,13	16	X,Y	8,11	11,12
533	JCRB9004	HeLa	51299	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
534	JCRB9004	HeLa	5232001	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
535	JCRB9004	HeLa	5232001	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
536	JCRB9004	HeLa	5232001	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
537	JCRB9004	HeLa	5232001	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
538	JCRB9004	HeLa	71994	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
539	JCRB9004	HeLa	STD2004	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	X	8,12	9,10
540	JCRB9008	MRC-5	42287	11,12	11,14	10,11	9,11	15	X,Y	8	11,12



番号	細胞番号	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO	
541	JCRB9010	HeLa S3	72485	11,12	13.3	8,12	9,10	16,18	7	X	8,12	9,10
542	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,18	7	X	8,12	9,10
543	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,11,12	9,10
544	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
545	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
546	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
547	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
548	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
549	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
550	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
551	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
552	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
553	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
554	JCRB9010	HeLa S3	120292	11,12	13.3	8,12	9,10	16,17,18	7	X	8,12	9,10
555	JCRB9012	RAJI	62885	10,13	13	10	8,11	16,18	7	X	8	9,10
556	JCRB9017	WI-38	92096	10	11	9,11	11,12	16,19	6,7	X,Y	8,13	10,12
557	JCRB9017	WI-38	112993	10	11	9,11	11,12	19,20	8,9.3	X	8	10,12
558	JCRB9021	U937	40695	12	10,12	9,11	12	19,20	8,9.3	X	8	10,12
559	JCRB9023	CCRF-CEM	91085	12,13	11,12	9,13	10,13	14,15	6,10	X	8,11	12
560	JCRB9027	KB	120398	11,12	12,13.3	8,12	9,10	17,19	6,7	X	8	10,11
561	JCRB9031	MOLT-4	22795	12	12,13	8,10,11	9,10	16,18	7	X	8,12	9,10
562	JCRB9041	T98G	120492	10,12	13	9,10	13	17,18	6,8	X,Y	8	11,12,13
563	JCRB9042	WI-26 VA4	111986	11,12	12	10,13	9,11	17,20	7,9.3	X,Y	8	10,12
564	JCRB9043	Detroit529	121286	12,13	11,13	10	13,14	18,19	6,7	X,Y	10,11	10,11
565	JCRB9044	Detroit 532	112786	9,12	11,13	8	10,13	16,18	8,9	X	8,11	11,13
566	JCRB9045	Detroit 539	120486	11,13	11,13	9,11	13	16,18	7,9	X,Y	8	12
567	JCRB9050	IMR-32	102594	11,12	9	9,10	8	16,18	8,9	X,Y	8,10	9,10
568	JCRB9051	KG-1	63095	13	11,12	8,10	10,11	15	7,10	X,Y	11	11,12
569	JCRB9054	IMR-90	121186	12,13	11,13	9,12	10,13	14,19	7,8	X,Y	7,9	7
570	JCRB9057	WI-38 VA13 sub 2RA121686	10	11	9,11	9,11	11,12	16,19	8,10	X	8,9	11,13
								19,20	9.3	X	8	10,12

809 番号	809 細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
571	JCRB9058	RPMI2650	121986	12, 13	11, 12	8, 11	11, 12	16, 18	6, 8	X, Y	8	9, 11
572	JCRB9060	MRC-9	61395	12, 13	8, 11	10, 11	12	16, 17	6, 8	X	11	12
573	JCRB9061	PA-1	31695	11	9, 10, 13	9	9, 12	15, 17	7, 9	X	11	9, 12
574	JCRB9062	HS-Sultan	32395	12	12	8, 10	10, 11	15, 19	7, 9	X, Y	6, 8	10, 11
575	JCRB9063	WIL2-NS	103095	12, 13	11	9, 12	11, 12	17, 20	8, 10	X, Y	8, 11	11, 12
576	JCRB9065	G-401	20889	13	9, 14	11, 14	12	16	8, 9, 3	X, Y	8, 11	11, 13
577	JCRB9066	Chang Liver	11787	11, 12	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18	7	X	8, 12	10
578	JCRB9066	Chang Liver	8242001	12	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18	7	X	8, 12	9, 10
579	JCRB9066	Chang Liver	8242001	11, 12	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 17, 18	7	X	8, 12	9, 10
580	JCRB9068	293	12287	8, 9	12, 14	11, 12	9, 13	16, 19	7, 9, 3	X	11	11, 12
581	JCRB9069	SW-13	12287	11, 12	9	8, 10	12	17, 19	7	X	8	12
582	JCRB9070	G-402	12387	11, 12	9, 12	9, 10	11, 13	13, 17	7, 9	X	10	10, 13
583	JCRB9072	RD	41289	11	13	8, 12	10, 11	18	9, 3	X	9	10, 11
584	JCRB9074	G-361	22895	11	11	8, 11	14, 15	15, 17	7, 9	X	8, 10	10
585	JCRB9076	Fils 74 Int	31387	11, 12	11, 12	9, 10	11, 12	16, 18	7, 9, 3, 11	X	8	10, 11
586	JCRB9078	DeGin	83087	11, 12	11, 14	8, 12	12, 13	15, 17	8, 9	X	8	9, 10
587	JCRB9079	Ran Nor	30887	11, 12	8, 12	11, 12	12, 13	15, 17	6, 7	X, Y	8, 11	10, 12
588	JCRB9083	LoVo	32687	11, 12, 13	8, 11	10, 11	9, 12	17, 18	9, 3	X, Y	8, 9	11, 13, 14
589	JCRB9083	LoVo	32687	11, 13	8, 11	9, 3, 10, 11	9, 12	17, 18	9, 3	X, Y	8, 9	11, 13, 14
590	JCRB9086	HeLa229	42887	11, 12	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18	7	X	8, 12	9, 10
591	JCRB9086	HeLa229	8232001	11, 12	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18	7	X	8, 12	9, 10
592	JCRB9086	HeLa229	8232001	11, 12	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18	7	X	8, 12	9, 10
593	JCRB9088	Dempsey	50487	11, 13	11	8, 12	11, 12	17, 18	8, 9, 3	X, Y	8	11, 12
594	JCRB9094	DLD-1	51587	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	11, 12
595	JCRB9095	HEPM	51887	11, 12	8, 11	10, 12	10, 12	17	7, 8	X	8, 11	11, 12
596	JCRB9101	CCD-14Br	60487	11, 13	8, 12	8, 10	11, 12	17, 18	6, 10	X	8, 11	10, 11
597	JCRB9102	Detroit 525	61887	11, 13	12, 13	12	11, 13	17, 18	9, 3	X	8	12
598	JCRB9104	Detroit 510	61887	10, 12	11, 12	8, 12	11, 12	15, 17	7, 9, 3	X	8	11, 12
599	JCRB9110	PC-3	62587	13	11	8, 11	11	17	6, 7	X	8, 9	11
600	JCRB9112	D422T	71087	11, 12	12	9, 12	11, 12	14, 17	7, 9, 3	X, Y	8, 11	10, 12

番号	細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
601	JCRB9113	HT-1080	40495	11, 13	12, 14	9, 10	9, 12	14, 19	6	X, Y	8	12
602	JCRB9113	HT-1080	4282003	11, 13	12, 14	9, 10	9, 12	14, 19	6	X, Y	8	12
603	JCRB9113	HT-1080	5142002	11, 13	12, 14	9, 10	9, 12	14, 19	6	X, Y	8	12
604	JCRB9131	BE(2)M-17	72999	12	11	9, 10	11	17, 18	6	X	8, 11	10
605	JPH0001	Flow11000	3032004	10, 13	8, 11	11	11	16, 18	7	X	8, 11	11
606	JPH0002	Flow2000	3032004	10, 12	11, 12	10	9, 11	15, 17	8, 9, 3	X	8, 9	10, 11
607	JPH0003	Flow8000	3032004	11, 13	11, 12	10, 11	11	15, 18	6, 7	X	8	7, 9
608	JPH0004	Flow7000	3032004	9, 13	12	9, 12	10, 12	15, 17	8	X	8, 11	9, 11
609	JPH0005	Flow6000	3032004	8, 13	11, 12	10, 12	11, 13	17, 19	7, 9	X, Y	8, 10	7, 8
610	JPH0006	Flow1000	3032004	8, 13	11, 12	10, 12	11, 13	17, 19	7, 9	X, Y	8, 10	7, 8
611	JPH0007	Flow3000	3032004	9, 13	12	9, 12	10, 12	15, 17	8	X	8, 11	9, 11
612	JPH0008	Flow4000	3032004	12, 13	9	8, 11	9, 11	17	7, 9	X	8	10, 12
613	JPH0009	Flow13000	3032004	11, 12	11, 14	10, 11	9, 11	15	8	X, Y	8	11, 12
614	KOBE001	MKN28-1	1	11	11	9	9, 11	16, 20	6	X	8, 11	12
615	KOBE002	MKN28-4	2	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
616	KOBE003	MKN74-2	3	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
617	KOBE004	DLD-1	4	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	11, 12
618	KOBE005	HCT-15-1	5	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
619	KOBE006	MKN28-5	1	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
620	KOBE007	MKN74-3	1	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
621	KOBE008	MKN74-4	1	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
622	KOBE009	MKN74-5	1	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	12
623	KOBE010	HCT15-2	1	13	8, 11	10, 12	12, 13	18, 19	7, 9, 3	X, Y	8, 11	11
624	KYD0001	KYSE110	11292004	10, 13	8	9, 11	9	18, 19	9	X, Y	8	10
625	KYD0002	KYSE200	11292004	10, 13	8	9, 11	9	18, 19	9, 10	X, Y	8	10
626	KYD0003	KYSE110	12152004	10, 13	8	9, 11	9	18, 19	9	X, Y	8	10
627	KYD0004	KYSE200	12152004	10, 13	8	9, 11	9	18, 19	9	X, Y	8	10
628	MKD0001	HSG	8182004	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
629	MKD0002	HSG-AZA1	8182004	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
630	MKD0003	HSG-AZA3	8182004	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9

番号	細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
631	MKD0004	HSY	8182004	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18	7	X	8, 12	9
632	NIHS0058	JHH-2	60688	9, 13	12	10	10, 13	14	6, 7	X, Y	8	12, 13
633	NIHS0058	JHH-2	60688	9, 13	12	10	10, 13	14	6, 7	X, Y	8	12, 13
634	NIHS0166	KOSC-3	120899	12	11	11, 13	9, 10	16	6	X, Y	8, 11	12
635	NIHS0179	NB(TU)1-10	10242000	10	12	12	9, 11, 12	14	9	X	11	10, 12
636	NIHS0181	TK-1	30598	11, 12	10, 11	10, 12	12	16, 18	9, 3	X, Y	8	11, 12
637	NIHS0195	KHM-10B	8252000	11, 12	8, 11	10, 12	9, 12	17, 18	6	X, Y	8	11, 12
638	NIHS0203	PHK16-0b	82099	9, 11	11	9, 11	11, 12	16	9, 3	X, Y	8	12, 13
639	NIHS0204	NCC16	101899	9, 11	11	9, 11	11, 12	16	9, 3	X, Y	8	12, 13
640	NIHS0204	NCC16	deposit	9, 11	11	9, 11	11, 12	16	9, 3	X, Y	8	12, 13
641	NIHS0216	YGHS-4	20899	11	12	8, 10	9, 12	16, 19	9	X, Y	8, 11	11, 12
642	NIHS0216	YGHS-4	31999	11	12	8, 10	9, 12	16, 19	9	X, Y	8, 11	11, 12
643	NIHS0216	YGHS-4	50799	11	12	8, 10	9, 12	16, 19	9	X, Y	8, 11	11, 12
644	NIHS0216	YGHS-4	52599	11	12	8, 10	9, 12	16, 19	9	X, Y	8, 11	11, 12
645	NIHS0217	YGHS-5	20899	10, 12	12	8, 10	9, 11	16, 18	7, 8	X, Y	8, 11	12
646	NIHS0217	YGHS-5	31999	10, 12	12	8, 10	9, 11	16, 18	7, 8	X, Y	8, 11	12
647	NIHS0217	YGHS-5	50799	10, 12	12	8, 10	9, 11	16, 18	7, 8	X, Y	8, 11	12
648	NIHS0217	YGHS-5	52599	10, 12	12	8, 10	9, 11	16, 18	7, 8	X, Y	8, 11	11, 12
649	NIHS0220	ECV304	62599	10	12	10, 11	9	17	6	X	8, 11	12
650	NIHS0226	KHYG-1	12202000	9, 11	9, 13	10, 11	9	17	6	X	9, 11	12
651	NIHS0231	HuL-1	3232000	11, 12	12, 13, 3	12	10	16, 18	7	X	8, 12	9, 10
652	NIHS0231	HuL-1	4182000	11, 12	12, 13, 3	12	10	16, 18	7	X	8, 12	9, 10
653	NIHS0234	LI90	2072001	11, 13	11, 12	10, 11	9, 10	16, 17	9	X	8, 11	9, 12
654	NIHS0235	Kasumi-1	2162001	9, 11	11, 13	8, 11	9, 12	14	6, 9	X	8, 9	10, 12
655	NIHS0237	Kasumi-4	3062002	11, 12	10, 12	8, 10	9, 13	16, 18	8, 9	X	8, 11	10, 12
656	NIHS0237	Kasumi-4	deposit	11, 12	10, 12	8, 10	9, 13	16, 18	8, 9	X	8, 11	10, 12
657	NIHS0240	PSVK1	10112001	12, 13	12	10, 11	9, 13	16	6, 7	X, Y	9, 12	11, 12
658	NIHS0240	PSVK1	10112001	12, 13	12	10, 11	9, 13	16	6, 7	X, Y	8, 11	11, 12
659	NIHS0241	HFb16d	1222002	10, 13	11	9, 10	12, 13	14, 16	6	X, Y	8	10, 12
660	NIHS0244	K051	deposit	11, 12	8	9, 11	11, 12	16	9, 3	X	8, 9	9, 10

細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VFA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
661 NIHS0245	TK	11282000	10, 12	8	11	16, 18	6, 9	X	8	12, 13
662 NIHS0246	MY	11062000	11, 13	8	10, 13	17, 18	9	X	8, 11	11, 12
663 NIHS0246. 1	MY-M12	11102000	11, 13	8	10, 13	17, 18	9	X	8, 11	11, 12
664 NIHS0246. 2	MY-M13	11082000	11, 13	8	10, 13	17, 18	9	X	8, 11	11, 12
665 NIHS0247	SLVL	11102000	11, 12	8, 10	10, 11	17, 18	8, 9	X	8	11, 12
666 NIHS0249	HSC-1	3142002	10, 13	11, 12	11, 12	16, 17	7	X, Y	8	12, 13
667 NIHS0250	HSC-5	4122002	11	9	9, 12	16, 17	6, 7	X, Y	11	10, 11
668 NIHS0251	HKA-1	1232002	10	10	10	17, 18	9	X	8, 9	11, 12
669 NIHS0252	HMY-1	3222002	12	11, 13	10	17, 19	6	X, Y	11	12
670 NIHS0257	SAT	2062002	13	10, 12	10, 12	14, 18	9	X	9, 11	11
671 NIHS0258	HCE-46	3082002	12	11	11, 13	17, 18	7, 9	X	8, 11	13
672 NIHS0259. 0	NCC16-P11	deposit	11, 12	12	9, 10	16, 19	6, 9, 3	X	8	9, 10
673 NIHS0263	NCE SVIA6	2072002	10, 13	11	9	16, 17	7	X	8, 11	10, 12
674 NIHS0264	NCE SVIIA3	deposit	12	11, 12	11, 12	16, 18	7	X	9, 12	11, 12
675 NIHS0265	NCE 16IIA	deposit	12	11, 12	11, 12	16, 18	7	X	9, 12	11, 12
676 NIHS0266	NCE 16IIB	deposit	12	11, 12	11, 12	16, 18	7	X	9, 12	11, 12
677 NIHS0266	NCE 16IIB	deposit	12	11, 12	11, 12	16, 18	7	X	9, 12	11, 12
678 NIHS0267	TMH-1	7022001	9, 13	10, 13	9, 11	16, 18	9	X	11	12
679 NIHS0267	TMH-1	7022001	9, 13	10, 13	9, 11	16, 18	9	X	11	12
680 NIHS0268	KMH-2	6062001	12, 13	9	9, 12	14, 15	9	X, Y	8, 11	10, 11
681 NIHS0268	KMH-2	6062001	12, 13	9	9, 12	14, 15	9	X, Y	8, 11	10, 11
682 NIHS0269	ASH-3	8102001	11, 13	12	9	16, 17	9	X	8, 11	10, 14
683 NIHS0270	IHH-4	9202001	9, 13	10, 13	9, 11	16, 18	9	X, Y	11	12
684 NIHS0271	KMRC-1	5282001	11	8	9, 12	17, 19	7, 8	X	8	9, 10
685 NIHS0271. 1	IHH-4	6142002	9, 13	10, 13	9, 11	16, 18	9	X, Y	11	12
686 NIHS0272	KMRC-2	8032001	11, 14	12	9, 11	14, 18	7, 9	X	8	11, 13
687 NIHS0273	KMRC-3	deposit	10, 12	12	10	15, 16	6, 9	X, Y	11	12
688 NIHS0274. 0	KP-1N	3202002	11, 13	11	11	15	7, 8	X	8, 11	10, 12
689 NIHS0274. 0	KP-1N	3222002	11, 13	11	11	15	7, 8	X	8, 11	10, 12
690 NIHS0274. 0	KP-1N	6122001	11, 13	11	11	15	7, 8	X	8, 11	10, 12

809 番号	809 細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
691	NIHS0274.1	KP-1NL	6122001	11, 13	11	8, 10	11	15	7, 8	X	8, 11	10, 12
692	NIHS0274.1	KP-1NL	10192001	11, 13	11	8, 10	11	15	7, 8	X	8, 11	10, 12
693	NIHS0275.0	KP-3	6132001	13	9, 11	10, 12	9, 13	18	6, 10	X	9, 11	12
694	NIHS0275.1	KP-3L	7132001	13	9, 11	10, 12	9, 13	17, 18	6, 10	X	9, 11	12
695	NIHS0279	JHH-5	4122002	13	9	10, 12	9, 10	17, 19	9	X, Y	11	9
696	NIHS0279	JHH-5	4122002	13	9	10, 12	9, 10	17, 19	9	X, Y	11	9
697	NIHS0280	JHH-6	6212002	10, 11	11, 12, 13	11	10	14, 18	7, 9	X	8, 9	10, 12
698	NIHS0281	JHH-7	7052002	13	12	8, 11	13	16, 18	6	X, Y	9, 11	13, 14
699	NIHS0282	OZ	8062002	13, 14	8, 12	10	10	14, 16	6, 9	X, Y	9, 11	11, 12
700	NIHS0282	OZ	deposit	13, 14	8, 12	10	10	14, 16	6, 9	X, Y	9, 11	11, 12
701	NIHS0283	NOZ	8222002	11, 13	8, 12	10, 11	9, 11	19	7, 9	X	8, 11	11, 13
702	NIHS0291.1	OUMS-36T-1	11082002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
703	NIHS0291.1S	OUMS-36T-1F	1252002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
704	NIHS0291.2	OUMS-36T-2	11152002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
705	NIHS0291.2	OUMS-36T-2	12052002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
706	NIHS0291.2S	OUMS-36T-2F	1252002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
707	NIHS0291.2S	OUMS-36T-2F	9202002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
708	NIHS0291.3	OUMS-36T-3	7172002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
709	NIHS0291.3S	OUMS-36T-3F	1252002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
710	NIHS0291.4	OUMS-36T-4	7032002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
711	NIHS0291.4	OUMS-36T-4	7192002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
712	NIHS0291.4S	OUMS-36T-4F	1252002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
713	NIHS0291.4S	OUMS-36T-4F	7032002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
714	NIHS0291.5	OUMS-36T-5	11282002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
715	NIHS0291.5	OUMS-36T-5	12122002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
716	NIHS0291.5S	OUMS-36T-5F	1252002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20, 21	6, 9	X	8	12
717	NIHS0291.6	OUMS-36T-6	1162003	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
718	NIHS0291.6S	OUMS-36T-6F	1242002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
719	NIHS0291.6S	OUMS-36T-6F	1242002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12
720	NIHS0291.7S	OUMS-36T-7F	1252002	10, 12	8, 11	11	9, 10	18, 20	6, 9	X	8	12

番号	細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
721	NIHS0291.8	OUMS-36T-8	10022002	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
722	NIHS0291.8	OUMS-36T-8	10182002	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
723	NIHS0291.8S	OUMS-36T-8F	1242002	10,12	8,11	11	9,10	18,19,20	6,9	X	8	12
724	NIHS0291.8S	OUMS-36T-8F	8062002	10,12	8,11	11	9,10	18,20	6,9	X	8	12
725	NIHS0292	OUMS-23	2182002	11	12	10	11	16	9,3	X	11	12
726	NIHS0294	SNB-19	3012002	11,12	10,11	10,12	12	16,18	9,3	X,Y	8	11,12
727	NIHS0294	SNB-19	3012002	11,12	10,11	10,12	12	16,18	9,3,11	X,Y	8	11,12
728	NIHS0295	U-373MG	3042002	11,12	10,11	10,12	12	16,18	9,3	X,Y	8	11,12
729	NIHS0295	U-373MG	3042002	11,12	10,11	10,12	12	16,18	9,3,11	X,Y	8	11,12
730	NIHS0296	OVISE	2072003	10	11,12	11,12	9	18	9,3,9	X	8	9,11
731	NIHS0297	OVKATE	deposit	9,13	12	11,12	9	18	9	X	8,11	12
732	NIHS0299	OVSAGO	deposit	12,13	8	8,10	9	14	6	X	8,11	10,12
733	NIHS0300	OVSAYO	3182003	11,12	8,11	10,12	9,10	17,18	7	X	9,11	12
734	NIHS0300	OVSAYO	deposit	11,12	8,11	10,12	9,10	17,18	7	X	9,11	12
735	NIHS0301	OVTOKO	deposit	11,12	8,12	9,10	11,12	14,17	6,9,3	X	8,12	12
736	NIHS0302	OVMIU	3142003	11,12	8,11	10,12	9,10	17,18	7	X	9,11	12
737	NIHS0302	OVMIU	deposit	11,12	8,11	10,12	9,10	17,18	7	X	9,11	12
738	NIHS0308	XP400STERT	deposit	10,14	8,9	10,12	10,12	17,18	9	X,Y	8	12
739	NIHS0309	CS2AWTERT	deposit	11,13	10,12	11	9,10	14,17	7,10	X	11	10,13
740	NIHS0311	BS2CHTERT	deposit	11,13	8,10	8,12	10,11	16,19	7,9	X	8,11	11,12
741	NIHS0313	OUS-11	8122002	10,11	10,11	10,11	10	14,17	7	X,Y	8,11	10,11
742	NIHS0314	Kasumi-6	9242002	11	8,12	9,11	9,10	17	6,9	X,Y	8,9	10,12
743	NIHS0315	IRC-1	10022002	10,11	12	11,12	9,13	17	7,9	X	9,11	11,13
744	NIHS0322	IRC-2	10242002	7,10	10,13	10,11	9,10	16,17	9	X	8,11	11,12
745	NIHS0324	MKN28 niigata	12032002	11	11	9	9,11	16,20	6	X	8,11	12
746	NIHS0325	MKN28 unknown	12062002	11	11	9	9,11	16,19,20	6	X	8,11	12
747	NIHS0327	OUMS-24/P6X	deposit	11	12	12	10,11	16,19	8,9	X	8,12	11,12
748	NIHS0328	PA-1/6TG-r	deposit	11	9,10	9	9,12	15,17	7,9	X	11	9,12
749	NIHS0329	JHH-1	deposit	11,13	8,10	9,10	9,13	17	7	X	8,11	12,13
750	NIHS0329	JHH-1	deposit	11,13	8,10	9	9,13	17	7	X	8,11	12,13

番号	細胞番号	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
751	NIHS0331	HSGc-C5	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
752	NIHS0331	HSGc-C5	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
753	NIHS0331	deposit	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
754	NIHS0331	deposit	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
755	NIHS0331	deposit	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
756	NIHS0331	deposit	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
757	NIHS0331	deposit2	11	12, 13, 3	8, 12	9, 10	16, 18, 19	7	X	8, 12	9
758	NIHS0332	FU97	10, 12	10, 12	11	9, 11	17	9	X	12	12
759	NIHS0333	IM95	9, 11	10, 12	9, 3	9, 10	17, 18, 19	6, 10	X	8, 10	11
760	NIHS0334	IM95m	9, 11	10, 12	9, 3	9, 10	17, 18	6, 10	X	8, 10	11
761	NIHS0335	NS-3	10, 13	10, 12	9, 10	12, 13	15	8, 9	X	11	11, 12
762	NIHS0338	OVISE	10	11, 12	11, 12	9	18	9, 3, 9	X	8	9, 11
763	NIHS0339	OVKATE	9, 13	12	11, 12	9	18	9	X	8, 11	12
764	NIHS0340	OVMANA	13	8, 9	10, 11	10	15, 16	7, 9	X	8	12, 13
765	NIHS0341	OVSALO	12, 13	8	8, 10	9	14	6	X	8, 11	10, 12
766	NIHS0342	OVSAYO	11, 12	8, 11	10, 12	9, 10	17, 18	7	X	9, 11	12
767	NIHS0343	OVTOKO	11, 12	8, 12	9, 10	11, 12	14, 17	6, 9, 3	X	8, 12	12
768	NIHS0344	OVMIU	11, 12	8, 11	10, 12	9, 10	17, 18	7	X	9, 11	12
769	NIHS0345	OVMIU-II	13	14	13, 14	11	14	9	X	9, 11	12
770	NIHS0346	KYSE-170	11, 12, 13	9	11, 12	9, 10	16, 17	7, 9	X	11	10, 12, 13
771	NIHS0347	KYSE-180	8, 11	9, 12	9, 12	9, 10	16, 17	7	X	11	12, 13
772	NIHS0349	KMF-1	12, 13	8	11, 12	10, 11	14, 16	6, 7	X	8, 11	9, 11
773	NIHS0350	KMRM-A1	10, 11	10, 13	8	9, 13	16, 17	6, 9	X	8	11, 12
774	NIHS0351	KMRC-21	11, 13	10	10, 11	9, 13	15, 20	7, 9, 3	X, Y	11	11, 12
775	NIHS0352. 0	HARA	12	9	12	10	16, 17	7	X, Y	8, 9	13
776	NIHS0352. 1	HARA-B	12	9	12	10	16, 17	7	X, Y	8, 9	13
777	NIHS0353	MS-1-L	12, 13	9, 12	11	9, 11	14, 19	8, 9, 3	X	8	10, 13
778	NIHS0364	KYSE200	10, 13	8	9, 11	9	18, 19	9, 10	X, Y	8	10
779	NIHS0365	KYSE220	11	8, 9	12	11	18	9	X	11	10
780	NIHS0366	KYSE270	13	12	11	14	16, 17	9	X, Y	8	12



番号	細胞番号	細胞名	ロット番号	D5S818	D13S317	D7S820	D16S539	VWA	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
781	NIHS0370	GOT0.P3	deposit	11,12	15	8,11	13	17,19	9	X	11	10
782	NIHS0371	TCW.P3	8052004	13	8,11	12	9,13	14,16	6,7	X	11	15
783	NIHS0371	TCW.P3	deposit	13	8,11	12	9,13	14,18	6,7	X	11	15
784	NIHS0372	HeLa.P3	deposit	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	7	X	12	9,10
785	PSCCA0448	a448	deposit	11,13	8	9,10	8,10	16,19	9	X	8,11	10,12
786	PSCCA0505	a505	deposit	10,12,13	9,12,13	8,10,11	8,9,11,12	14,16,19	6,7,9	X,Y	8,11,13	9,10,12
787	PSCCA0508	a508	deposit	10,11	12,13	10,11	9,11	13,14,16	6,7	X,Y	8,11,13	10,11
788	PSCCA0552	a552	deposit	11	10,12	10,11	9,10	16,18	8,9	X	8	9,12
789	PSCCA0564	a564	deposit	10,11	8,11	11,12	10,12	16,18	6	X,Y	8,9	11,13
790	PSCCA0623	a623	deposit	10,12,13	10,13	10,12	8,11,12	16,18,19	6,7,9	X,Y	8,13	10,11,12
791	PSCCA0814	a814	deposit	11,12	11,12	11	11,12	16,19	7,9	X	10,11	12,13
792	RCB0027	K562	4232004	11,12	8	9,11	11,12	16	9.3	X	8,9	9,10
793	RCB0027	K562	4232004	11,12	8	9,11	11,12	16	9.3	X	8,9	9,10
794	RCB0077	HuL-1	xxxxxx	11,12	12,13.3	12	10	16,18	7	X	8,12	9,10
795	RCB0454	OST	xxxxxx	11,12	12,13.3	8,12	9,10	16,18	7	X	8,12	9,10
796	RCB0461	U251	7252001	11,12	10,11	10,12	12	16,18	9.3	X	8	11,12
797	RCB0474	K562/MTX-2	5212004	10,11,12	8	9,11	11,12	16	9.3	X	8,9	9,10
798	RCB1000	MKN28	1	11	11	9	9,11	16,20	6	X	8,11	12
799	RCB1001	MKN45	1	10,11	8,11	10,11	10	14,19	7	X	8	12
800	RCB1001	MKN45	1	10,11	8,11	10,11	10	14,19	7	X	8	12
801	RCB1002	MKN74	1	11	11	9	9,11	15,16,19,20	6	X	8,11	12
802	RCB1003	MKN1	1	11	10,12	10	11,12	16	9	X	8	9,12
803	RCB1197	P2UR/K-562	4162004	11,12	8	9,11	11,12	16	9.3	X	8,9	9,10
804	RCB1635	K-562	4092004	11,12,13	8	9,11	11,12	16	9.3	X	8,9	9,10
805	RCB999	MKN7	1	9,13	8,12	9,11	9,10	17	7,9	X	9	10,13
806	TKG0228	MKN7	0	9,13	8,12	9	9,10	17	7,9	X	9	10,13
807	TOTTORI	MKN28	fdsc nak	11	11	9	9,11	16,19,20	6	X	8,11	12
808	YKN0001	Huh-7/Rep	12202004	12	10,11	11	10	16,18	7	X	8,11	11
809	YKN0002	JHH4-9-4	12202004	12	10,11	11	10	16,18	7	X	8,11	11

表 3. WEB 上へ出力した検索用データ (Text ファイル形式)

564	564	Mon Apr 18 18:35:33 2005	D5S818	D13S317	D7S820	TH01	AM	TPOX	CSF1PO
01F050300	Miz-1	684	<D13S317>11	<D7S820>10,11	<D13S317>11	<TH01>7,9	<AM>X,Y	<TPOX>8,11	<CSF1PO>10,11
02F050007	HeLa S3	15	<D13S317>13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>9,10
03F050009	MRC-5	18	<D13S317>11,14	<D7S820>10,11	<D13S317>11,14	<TH01>8	<AM>X,Y	<TPOX>8	<CSF1PO>11,12
04F050001	K-562	44	<D13S317>8	<D7S820>8,11	<D13S317>8	<TH01>9,3	<AM>X	<TPOX>8,9	<CSF1PO>9,10
05F050001	HSY	08122004	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>9
06F050002	HSG-AZA3	07162004	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>8
07F050003	HSG-AZA1	07162004	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>9
08F050004	HSG	07092004	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>9
09F050007	PLC1PRF/5	ATCC	<D13S317>11,12	<D7S820>8,11	<D13S317>11,12	<TH01>8	<AM>X	<TPOX>8	<CSF1PO>10
10F050007	FDSC0027	RMG-1	<D13S317>12	<D7S820>11	<D13S317>12	<TH01>8,7	<AM>X	<TPOX>11	<CSF1PO>10
11F050009	SNG-II	032190	<D13S317>8	<D7S820>11	<D13S317>8	<TH01>8,9	<AM>X	<TPOX>8,9	<CSF1PO>12
12F050002	GANKEN02	U251	<D13S317>10,11	<D7S820>10,12	<D13S317>10,11	<TH01>9,3	<AM>X,Y	<TPOX>8	<CSF1PO>11,12,13
13F050004	HSR00024	KMRC-20	<D13S317>8	<D7S820>10,11	<D13S317>8	<TH01>7,9	<AM>X	<TPOX>11	<CSF1PO>10,12
14F050003	HSR00034	TCC-PAN2	<D13S317>8	<D7S820>8,11	<D13S317>8	<TH01>6,7	<AM>X	<TPOX>8,10	<CSF1PO>12
15F050003	HSR00035	SUIT-2	<D13S317>9,11	<D7S820>8,11	<D13S317>9,11	<TH01>6	<AM>X	<TPOX>8,10	<CSF1PO>11,12
16F050003	HSR00036	KYSE140	<D13S317>12	<D7S820>10,11	<D13S317>12	<TH01>7,9	<AM>X	<TPOX>8	<CSF1PO>13
17F050003	HSR00037	KYSE150	<D13S317>8,11	<D7S820>10	<D13S317>8,11	<TH01>7,9	<AM>X	<TPOX>8	<CSF1PO>12,13
18F050003	HSR00038	KYSE110	<D13S317>8,11	<D7S820>9,11	<D13S317>8,11	<TH01>9	<AM>X,Y	<TPOX>8	<CSF1PO>10,11
19F050003	HSR00043	CPT-K5	<D13S317>10,12,14	<D7S820>8,12,14	<D13S317>10,12,14	<TH01>6,7	<AM>X	<TPOX>8	<CSF1PO>8,10,11,12
20F050004	OCUM-6	02072003	<D13S317>8	<D7S820>12,13	<D13S317>8	<TH01>8,9,3	<AM>X	<TPOX>8,11	<CSF1PO>8,12
21F050004	OCUM-6	08072003	<D13S317>8	<D7S820>12,13	<D13S317>8	<TH01>8,9,3	<AM>X	<TPOX>8,11	<CSF1PO>8,12
22F050004	OCUM-11	07072003	<D13S317>8,12	<D7S820>12,13	<D13S317>8,12	<TH01>9,3	<AM>X	<TPOX>8,11	<CSF1PO>8,12
23F050004	WISH	10	<D13S317>13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>8,10
24F050005	J-111	12	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>8,10
25F050007	Ca Ski	15	<D13S317>8,12	<D7S820>8,11	<D13S317>8,12	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8	<CSF1PO>10
26F050009	G-361	18	<D13S317>11	<D7S820>8,11	<D13S317>11	<TH01>7,9	<AM>X	<TPOX>8,10	<CSF1PO>10
27F050011	HeLa S3	04052004	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>8,10
28F050013	RPMI 8226	25	<D13S317>11	<D7S820>9,10	<D13S317>11	<TH01>8	<AM>X,Y	<TPOX>8,11	<CSF1PO>12
29F050016	Chang Liver	328	<D13S317>12,13,3	<D7S820>8,12	<D13S317>12,13,3	<TH01>7	<AM>X	<TPOX>8,12	<CSF1PO>9,10
30F050022	HL-60	1055	<D13S317>8,11	<D7S820>11,12	<D13S317>8,11	<TH01>8	<AM>X	<TPOX>8,11	<CSF1PO>13,14
31F050025	IM-9	44	<D13S317>9,11	<D7S820>11,12	<D13S317>9,11	<TH01>6,9,3	<AM>X	<TPOX>11	<CSF1PO>10,11
32F050026	CCRF-SB	45	<D13S317>10,12	<D7S820>11,12	<D13S317>10,12	<TH01>9,10	<AM>X,Y	<TPOX>8	<CSF1PO>10,12
33F050028	EB-3	48	<D13S317>11,12	<D7S820>8,10	<D13S317>11,12	<TH01>8,7	<AM>X,Y	<TPOX>8,11	<CSF1PO>12
34F050037	RPMI 1788	56	<D13S317>11,13	<D7S820>10,13	<D13S317>11,13	<TH01>6,9,3	<AM>X	<TPOX>8,9	<CSF1PO>10
01/10/2004									
05/21/2004									
09/10/2004									
07/27/2004									
07/27/2004									
07/09/2004									
07/12/2001									
12/18/2001									
12/16/2002									
07/08/2003									
06/26/2003									
06/24/2003									
06/26/2003									
06/26/2003									
06/26/2003									
05/20/2003									
06/06/856.jpg									
06/07/252.jpg									
06/07/249.jpg									
06/07/525.jpg									
06/07/528.jpg									
01/27/2004									
01/29/2004									
06/08/097.jpg									
02/16/2004									
06/07/984.jpg									
01/29/2004									
06/07/553.jpg									
01/30/2004									
01/30/2004									
06/07/537.jpg									

### C. 細胞管理におけるコンピュータシステムの維持 JCRB細胞管理システムの構築 (JDACS-I I. JCRB Data Control System II)

細胞バンク事業発足にあたって(1985年)、最初に実施したことは、収集する細胞を保存・管理するコンピュータシステムの構築をまず実施した。そのシステムが JCRB Data Control System (JDACS) である。細胞バンク設立当初、当時普及の兆しを見せていた小型コンピュータ(現在のパソコン)を使用し、市販されている安価な汎用ソフトウェアを採用して低価格で安定したシステムを構築することを試みた。小型コンピュータはその後大きく発展するであろうと予測して、新しい進歩を取り込んで改良しながら開発を継続するよう考慮した。

当時、細胞バンク事業は我が国において初めての事業で、国内にモデルとなるような細胞を管理するシステムは無かった。また、ATCCなどから多くを学ぶことは可能であったが、1985年当時は小型コンピュータが徐々に実用化されようとしていた時代であり、ダウンサイジングが話題にはなり始めていたもののまだ思考錯誤の段階ですぐに利用できるシステムは構築されていなかった。そのため、実用的なシステムとしてはオフィスコンピュータと呼ばれる比較的大型のコンピュータをUNIX等メーカー独自のオペレーションシステムで運用するものがビジネスにおいては主流であったが高価なものであった。実際、細胞バンク発足にあたり ATCC を視察のために訪問した際に、担当者から ATCC では 1980 年ごろに導入したという IBM System 360 コンピュータを見せて頂いた。しかし、高価なためにこうしたシステムを導入することは不可能であったが、そのため当時世に出て間もなかった IBM・PC の互換機を使用することを真剣に考えることになった。

当時、わが国においても IBM System 360 に匹敵するコンピュータは既に市販されていたが、その運用には多額の経費を要し、年間 5000 万円の補助金で運営する細胞バンク事業では、ぎりぎり支出可能であるかどうかという金額で、むしろ他の安価なシステムの可能性を考慮するほうが現実的であった。そのような折、1981年に発表された小型コンピュータの IBM-PC はオープンアーキテクチャーを採用して順調にユーザーを増やして発展しつつあり、本格的なビジネスに利用可能な汎用ソフトウェアを作成する試みも行われるようになっていたので、その利用を積極的に考えることにした。

我々より3年遅れて発足した理化学研究所細胞バンクではその初期からオフィスコンピュータを導入してシステムの構築を試み比較的大きな経費をシステム開発に投入していたと聞くが、われわれは細胞バンクとして十分管理できるシステムを年間200万円程度の予算で構築することを試みた。当時、細胞バンクにおける培養細胞管理の手法はまだ十分に確立していなかったため、そうしたプログラムは一度作成しても変更や修正が多発するであろうと予測した。そのため、大掛かりなプログラム開発を行い全てを外部のシステム開発に委託するより、まずは細胞バンクの運営担当者自身が要所を押さえたシステムの開発にあたることにした。そのためには使いやすいソフトウェアやデータベースシステムの選定がまず必要であった。

そこで、プログラム開発に先んじて、細胞バンク管理の基幹となるデータベースに汎用性の高いアシュトント社社の dBASE を選択した。dBASE (dBASE II) はデータベースを運用するシステムを開発するために BASIC に似た言語体系を持ったプログラム開発部を含んでいた。そのため、コンピュータの専門家でも比較的自由にデータベースを管理するシステムを開発することが可能であった。我々も、実際のプログラム開発は最終的に VAR と称される開発会社に委託することにしたが、プロトタイプ作成については自らが実施し、基本的な操作性や必要な機能については事前に独自の検討を行っていた。また、このシステムのプログラム開発言語を自ら操作することが出来たため、開発業者に委託して開発したソースコードを読むことが出来た。従って、開発業者に対してはソースコードを全て納入することを条件とし、納入後の手直しは可能な限り自ら行うこととした。細胞バンク事業発足当時は、多くの点で業務の遂行そのものが試行錯誤であったため、業務に関連したプログラムシステムを自ら修正できるように環境を整えたことはその後の細胞バンク事業の発展に大きく貢献した。この時期(1985年当時)はまだ汎用コンピュータに Windows は導入されておらず、プログラムは DOS 上で稼動するものであった(図1)。

当時、国内の大手ソフトウェア開発企業の多くはメーカーが独自のデータベースシステムを持ってシステムの開発を受注していたが、あえてそうしたものに依存せず汎用の小型コンピュータで使用する一見非力に見えるパーソナル型のデータベースを使用したことがむしろ開発のコストを下げ自由な改良を加えることを可能にしたと思われる。また、それが業務の変更や改善に迅速に対応することが出来るシステムを構築す

ることが出来たと理由であると考えられる。

この時期に作成したシステムは、毎年少しずつ修正しながら利用し続け、およそ10年を経た。しかし、細胞バンク設立以後の10年間でパーソナルコンピュータの環境は大きく変貌を遂げ基本システムがDOSからWindowsへと変化してきた。勿論、DOS環境はWindowsの基礎となっているオペレーションシステムなので、Windows下で運用することは可能であり、細胞バンク管理システムも1995年までの10年を過ぎるまで当初のまま利用し続けてきたが、流石に進歩したコンピュータの新しいグラフィックユーザーインターフェース(GUI)環境を導入することが必須な状況

となってきた。そこで、1995年にHS研究資源バンクと業務の提携を開始したのを契機に細胞バンク管理システムにも新しいWindows環境のGUIを導入した全面的な改訂を実施することとした。

この改訂では、データベースとして使用してきたデータファイルのdBASE形式はそのまま残すことにしデータベースを運用するプログラム部分の開発を実施することとした。dBASEファイルは非常に多くの利用者を獲得した標準的データベース形式となったことから、様々なインターフェースが構築されていて継続した利用が可能であったので一度に全てを変更するような大掛かりな修正によるリスクを避けた。そこで、修

## 図2 JCRB細胞バンクで構築した最初の細胞管理システム

このシステムを開発した時期のOSにはDOSが使われていた。データベースファイルにはdBASEを使用し、細胞の学術情報データベース、培養情報データベース、保存記録データベースを主なデータベースファイルとして構築した。利用者データベースや登録記録、分譲記録などの補助的なファイルも構築してバンク事業が円滑に進められるよう整備した。Windowsが普及してからも図のようにDOS窓を開いて使用してきたが、数年前にWindows版に更新した。

