

Toshihiko Iijima, Akio Koizumi.  
Effect of PFOS and PFOA on L-type  $Ca^{2+}$   
currents in guinea-pig ventricular  
myocytes. *Biochemical and  
Biophysical Research Communications*.  
2005;329:487-494.

(10) Kouji Harada, Sadahiro Nakanishi,  
Norimitsu Saito, Takeshi Tsutsui,  
Akio Koizumi. Airborne  
Perfluorooctanoate may be a  
substantial source contamination in  
Kyoto area, Japan. *Bulletin of  
Environmental Contamination and  
Toxicology* 2005;74:64-69.

(11) 小泉昭夫, 原田浩二 PFOSおよび  
PFOA問題の2005年までの動き *MATERIAL  
STAGE* 2005;5:44-49

## 2. 学会発表

(1) Matsubara E, Kinboshi M, Nakahari  
T and Koizumi A. Perfluorooctane  
sulfonate increases the angle of  
ciliary movement of tracheal cells in  
mice. Society of Toxicology, 45<sup>th</sup>  
Annual Meeting. March 5-9, 2006. San  
Diego USA.

(2) Asakawa A, atsubara E, Kinboshi M,  
Harada K, Inoue K and Koizumi A.  
Centrally administered  
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)  
decreases food intake in mice.  
Society of Toxicology, 45<sup>th</sup> Annual  
Meeting. March 5-9, 2006. San Diego  
USA.

(3) Matsubara E, Harada K, Inoue K and

Koizumi A. Structure activity  
relationship of effects of  
perfluorinated amphiphiles on  
backward swimming in *Paramecium  
caudatum*. Society of Toxicology, 45<sup>th</sup>  
Annual Meeting. March 5-9, 2006. San  
Diego USA.

(4) Wada Y, Koizumi A, Inoue K, Harada  
K, Inoue S, Fujii S, Hachiya N,  
Hirosawa I, Koda S, Kusaka Y, Murata  
K, Nakatsuka H, Omae K, Saito N,  
Shimbo S, Takenaka K, Takeshita T,  
Todoriki H, Watanabe T and M Ikeda.  
Assessment of the intake of Methyl  
Mercury through diets among general  
population in Japan. Society of  
Toxicology, 45<sup>th</sup> Annual Meeting.  
March 5-9, 2006. San Diego USA.

(5) Inoue K, Harada K, Takenaka K,  
Kono M, Shimizu T, Uehara S, Takasuga  
T and Koizumi K. Octanol-water  
partition coefficient can predict the  
partition of POPs from serum to breast  
milk. Society of Toxicology, 45<sup>th</sup>  
Annual Meeting. March 5-9, 2006. San  
Diego USA.

(6) Harada K and Koizumi A. Effect of  
Perfluorooctane sulfonate (PFOS) on  
action potential in rat cerebellar  
purkinje neuron. Society of  
Toxicology, 45<sup>th</sup> Annual Meeting.  
March 5-9, 2006. San Diego USA.

(7) 松原英理子, 原田浩二, 井上佳代子,  
小泉昭夫 有機フッ素化合物のイオン  
チャンネルへの影響の *Paramecium*

*caudatum*を用いた評価 第5回分子予防環境医学研究会 2005年11月25-26日 東京大学

(8) 浅川明弘、金星匡人、松原英理子、原田浩二、井上純子、井上佳代子、小泉昭夫 残留性有機汚染物質 perfluorooctane sulfonate (PFOS) の摂食に与える影響 第5回分子予防環境医学研究会 2005年11月25-26日 東京大学

(9) 井上純子、原田浩二、井上佳代子、小泉昭夫、吉永侃夫、藤井滋穂、蜂谷紀之、甲田茂樹、日下幸則、村田勝敬、大前和幸、齋藤憲光、竹中勝信、竹下達也、和田安彦、廣澤巖夫、等々力英美、渡辺孝男、新保慎一郎、池田正之 日本におけるヒト血中PCB濃度の30年間にわたる変遷 第45回近畿産業衛生学会 2005年11月19日 奈良県立文化会館

(10) 浅川明弘、金星匡人、松原英理子、原田浩二、井上純子、井上佳代子、小泉昭夫 残留性有機汚染物質 Perfluorooctane sulfonate (PFOS) の摂食抑制作用 第45回近畿産業衛生学会 2005年11月19日 奈良県立文化会館

(11) 松原英理子、金星匡人、原田浩二、浅川明弘、井上佳代子、中張隆司、小泉昭夫 ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) のマウス細気管支繊毛運動に及ぼす影響 第45回近畿産業衛生学会 2005年11月19日 奈良県立文化会館

(12) 原田浩二、中西貞博、佐々木和明、古山和徳、中山祥嗣、齋藤憲光、山川和

彦、小泉昭夫 京都府における大気粉塵中ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) とペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) の粒子径分布と経気曝露の推定 第45回近畿産業衛生学会 2005年11月19日 奈良県立文化会館

(13) 中西貞博、山川和彦、佐々木和明、齋藤憲光、原田浩二、小泉昭夫 大気エアロゾル中のPFOS、PFOA濃度 第46回大気環境学会年会 2005年9月7-9日 名古屋

(14) Senthilkumar Kurunthachalam, Kannan Kurunthachalam, Etsumasa Ohi, Akio Koizumi, Takumi Takasuga. Occurrence of Perfluorinated Contaminants in Water, Sediment and Fish from Kyoto Area, Japan. The 25th International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutants and Persistent Organic Pollutants (POPs). August 21-26, 2005. Toronto Canada.

(15) Kouji Harada, F. Xu, K. Ono, T. Iijima, A. Koizumi. Effect of PFOS and PFOA on L-type  $Ca^{2+}$  current in guinea pig ventricular myocytes. FLUOROS - An International Symposium on Fluorinated Alkyl Organics in the Environment. August 19-20, 2005. Toronto Canada.

(16) N Saito, A Koizumi, K Harada, K Inoue, S Inoue, T Yoshinaga, C Date, S Fujii, Y Fujimine, N Hachiya, I Hirosawa, S Koda, Y Kusaka, K Murata, H Nakatsuka, S Ohta, K Omae, S Shimbo,

K Takenaka, T Takeshita, H Todoriki, Y Wada, T Watanabe, M Ikeda. Historical and geographic aspects of perfluorooctanoate and perfluorooctane sulfonate in human serum in Japan. LUOROS - An International Symposium on Fluorinated Alkyl Organics in the Environment. August 19-20, 2005. Toronto Canada.

(17) 齋藤憲光、佐々木和明、八重樫香、原田浩二、小泉昭夫、井上佳代子 日本人における血清中PFOS及びPFOA汚染第14回日本環境化学会討論会 2005年6月15-17日 大阪国際交流センター

(18) Senthilkumar Kurunthachalam、Kannan Kurunthachalam、大井悦雅、高菅卓三、小泉昭夫 水質・底質・生物試料におけるパーフルオロ化合物の分析方法 第14回日本環境化学会討論会 2005年6月15-17日 大阪国際交流センター

(19) 原田浩二、徐峰、尾野恭一、飯島俊彦、小泉昭夫 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)およびペルフルオロオクタン酸(PFOA)のモルモット心室筋細胞に及ぼす電気生理学的影響 第14回日本環境化学会討論会 2005年6月15-17日 大阪国際交流センター

(20) 平井哲也、藤峰慶徳、渡部俊吉、小泉昭夫 血液少量化分析法による健康人PCB主要異性体の分析 第14回日本環境化学会討論会 2005年6月15-17日 大阪国際交流センター

(21) Yong QIU, Shigeo FUJII, Shuhei

TANAKA, Nguyen Pham Hong LIEN and Akio KOIZUMI. Removal Characteristics of Perfluorooctane Sulfonate and Perfluorooctane Acid by Granular Activated Carbon Adsorption. 14th KAIST-KU-NTU-NUS Symposium on Environmental Engineering. June 15-17, 2005. Korea.

(22) 和田安彦、西村泰光、西池珠子、井口弘、小泉昭夫、吉永侃夫、甲田茂樹、日下幸則、村田勝敬、大前和幸、廣澤巖夫、竹下達也、等々力英美、渡辺孝男、池田正之 日本各地における食事のPolybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)量 第78回日本産業衛生学会 2005年4月20-23日 東京慈恵会医科大学

(23) 吉永侃夫、原田浩二、井上佳代子、小泉昭夫、藤井滋穂、蜂谷紀之、甲田茂樹、日下幸則、村田勝敬、大前和幸、齋藤憲光、竹中勝信、竹下達也、和田安彦、廣澤巖夫、等々力英美、渡辺孝男、新保慎一郎、池田正之 難分解性化学物質に対する生体試料バンクの有用性検証と曝露評価 第78回日本産業衛生学会 2005年4月20-23日 東京慈恵会医科大学

(24) 原田浩二、小泉昭夫 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)およびペルフルオロオクタン酸(PFOA)のモルモット心室筋細胞におけるL型Ca<sup>2+</sup>電流への影響 第78回日本産業衛生学会 2005年4月20-23日 東京慈恵会医科大学

VIII. 知的財産の出願・登録状況(予定を

含む)

1. 特許の取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

表1. 厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）京都大学ヒト生体試料バンク：全血サンプル 地域別・年代別 保存数

Blood	1978	1979	1980	1981	1982	1984	1985	1986	1987	1988	1989	2000	2001	2004	2005	total
北海道							19									354
青森	78	19	196	42												61
秋田			31						30					13	230	243
宮城	71	57	262	126	90				48					16	417	1087
福島		83				31										114
群馬			63	47			30									140
埼玉		153														153
東京				25						157	177	13	156			528
新潟		45														45
石川		34	42				46	30								152
富山		48				45										93
長野			45						37							82
岐阜														454	838	1292
福井															212	212
愛知		70														70
滋賀						25										25
京都								19	25							44
大阪														26		26
兵庫														28	128	156
和歌山		170												53	249	472
鳥取			53			35										88
山口		75	37											24	116	252
香川	95		28	29												152
愛媛			29	29				26								55
高知			48													308
福岡		46														46
鹿児島			134	115		23	57									329
沖縄			36	350			32									520
Blood	244	800	927	811	90	159	184	75	140	157	177	13	156	614	2552	7099

表2. 厚生労働科学研究費補助金(化学物質リスク研究事業)京都大学ヒト生体材料バンク血清サンプル 地域別・年代別 保存数

Serum	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2002	2003	2004	2005	total
秋田													399	37	265	564	235	561	343	180	11					173	201	231	3200
宮城	63	137	17	116	59	116																				208	16	417	1149
福島				63																									63
東京																													287
新潟				56																									56
石川					42																								42
岐阜																													
福井																													
愛知				122																									122
京都						142	480	322	152	216	480	595	540	120	881	1039	1221	1265	1315	1287	1219	844	536	54		21			12709
大阪																													26
兵庫																													26
和歌山				111																									104
山口				85																									114
香川			45																										224
徳島																													224
高知																													116
沖縄																													45
Serum	63	137	62	553	101	116	142	480	322	152	216	460	994	577	385	1445	1274	1782	1608	1495	1298	844	536	54		715	2575	2930	22535

表3. 厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）京都大学ヒト生体試料バンク 母乳サンプル 地域別・年代別 保存数

Milk	1987	1988	1996	2003	2004	2005	total
北海道				40	47	63	150
秋田	36	20	34		144		234
宮城					145	205	350
東京					98	332	430
岐阜				81	76	61	218
福井					63	84	147
京都					136		136
兵庫				42	74	33	149
和歌山					184	180	364
島根					27	37	64
山口					17	26	43
高知					187	131	318
沖縄				1	49	51	101
Milk	36	20	34	164	1247	1203	2704

表4. 厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）京都大学ヒト生体試料バンク 食事サンプル 地域別・年代別 保存数

Food	1977	1978	1979	1980	1981	1989	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1999	2003	2004	2005	total
北海道		8	5	79	19			38			20							169
青森				16									30					46
秋田																75	48	123
宮城	78		65	77	140		39	25					49			54	80	607
岩手							196	92										288
福島			21							30								51
群馬				22	20						26							68
埼玉			31															31
東京					24				46							100	50	220
新潟			46						22									68
石川			20	22							25	31						98
富山			18							25								43
長野				21									40					61
岐阜															16	33		49
福井																33	53	86
愛知			39								23							62
三重							63											63
滋賀										25								25
京都				2					25			19		27	13	30		141
大阪																26		26
兵庫															23	25	36	84
和歌山			34												8	24	52	118
鳥根				20						28								48
山口			62				14										17	93
香川		42			15													57
愛媛					20							26						46
高知					22				17						20	38	33	130
福岡			26						18									44
鹿児島				57	45					24	56							182
沖縄				25	98			47			23					44	36	273
Food	78	50	367	341	403	259	145	110	128	132	173	76	144	27	80	482	405	3400



表5 平成15年度～17年度に収集された試料提供者の年齢

試料	年齢	秋田県	宮城県	東京都	岐阜県	福井県	兵庫県	和歌山県	高知県	山口県	沖縄県	大阪府	北海道
全血	average	40.7	48.4	42.5	47.5	38.7	45.9	42.9	41.7	50.5	37.1	61.2	
	SD	11.1	10.9	8.8	10.0	10.9	10.4	11.5	10.6	18.3	12.8	4.7	
血清	average	40.7	48.4	44.3	43.3	38.7	42.8	40.5	43.5	43.7	36.7	61.2	
	SD	11.5	10.9	12.3	11.4	10.9	11.6	11.9	11.5	15.5	11.9	4.7	
母乳	average	28.8	30.3	33.0	30.2	30.5	31.3	29.9	28.4	30.4	29.2		27.4
	SD	4.6	4.6	4.2	4.3	3.3	3.7	4.3	4.5	4.4	5.2		4.8

厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）  
分担研究報告書

試料バンクの現状分析と整備に関する研究

主任研究者 小泉 昭夫 京都大学大学院教授  
分担研究者 井上佳代子 京都大学大学院講師

研究要旨

ヒト生体試料バンクの創設において平成18年3月現在、全血7,099検体、血清22,535検体、母乳2,704検体、食事3,380検体が保存されている。保存場所は京都大学大学院医学研究科G棟3階336号室サンプルルームであり、この部屋には-20℃に設定された部屋と4℃に設定された部屋が備え付けられている。これら保存試料のうち、厚生労働科学研究費補助金（化学物質リスク研究事業）（平成15年度～17年度）により系統的に収集された試料数は、全血3,322検体、血清6,220検体、母乳2,614検体、食事947検体である。バンク試料の運用において、2年間にわたって全血150検体、血清410検体、母乳50検体、食事390検体を提供した。これらの試料を円滑に管理するために、Microsoft Access data base「サンプルバンク運用管理システム」を委託開発した。

A. 研究目的

平成15年度より厚生労働科学研究費補助金(化学物質リスク研究事業)「POPsのリスク評価にむけてのヒト曝露長期モニタリングのための試料バンクの創設に関する研究」でヒトの血液、母乳、食事を試料とするバンクを創設したが、平成15年度、16年度においては京都大学大学院医学研究科内における保存場所が小さかったため、外部倉庫を借用していた。平成17年度において京都大学大学院医学研究科内にサンプルルームを増設し、保存場所を確保した。外部倉庫と内部サンプルルームとの比較、およびExcel file で保存していたデータをAccess fileでのデータベースとして整備する利点について検討した。また、今後の保存スペースの面も考えて、食事試

料の保存の仕方を考慮した。

B. 研究方法

外部倉庫の借用と京都大学大学院医学研究科内のサンプルルーム利用における費用、利便性、試料に与える影響について比較した。またMicrosoft Accessにて作成されたデータベースの利点について検討した。食事試料の保存の仕方については、平成15年度、16年度は、1日3食別々に、それぞれ1L用のボトルに入れて収集していたが、3食を混合して、1日分を1L用ボトル1本で収集することとした。そのため、平成15年度、16年度に収集した1日3食別々の3本のボトルの分を解凍し、新たにホモジェナイズしなおして、1日分を1L用ボトルに注入して

保存しなおすこととした。

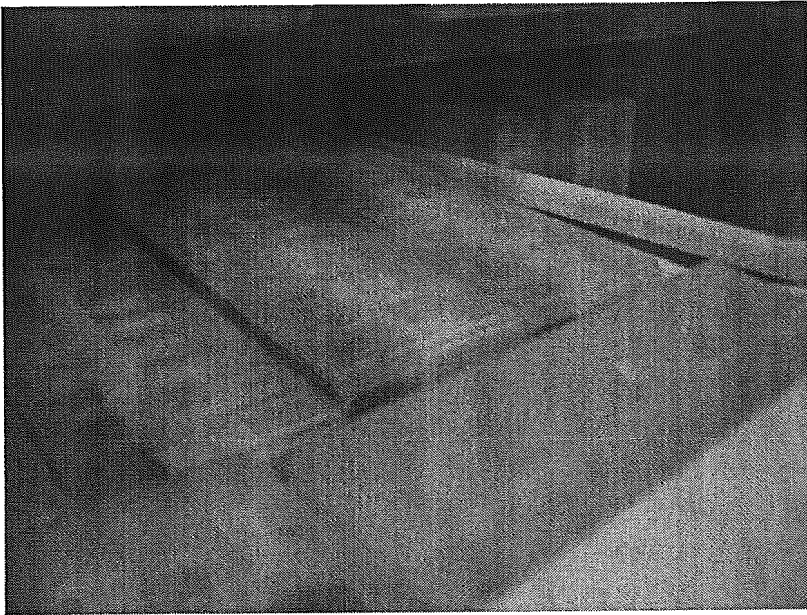
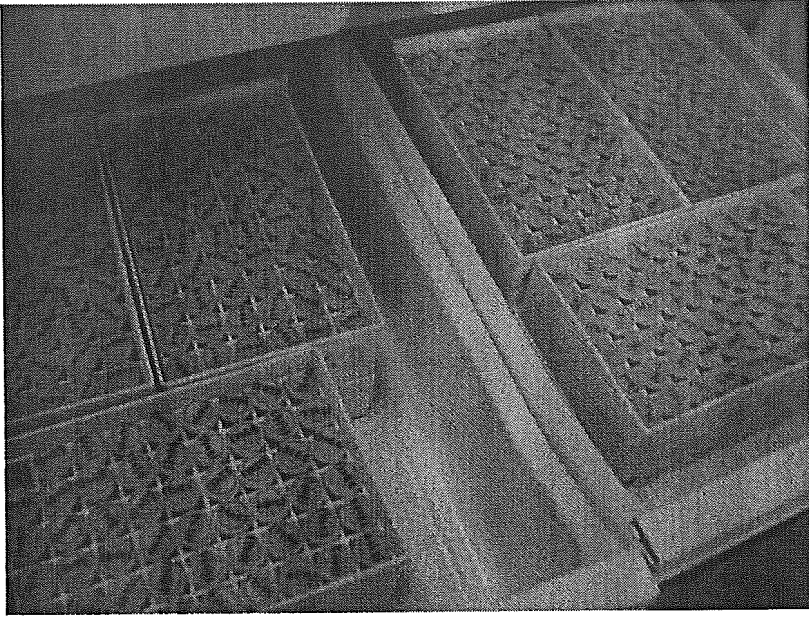
### C. 研究結果

#### C-1. 試料保存場所の検討

		外部倉庫の借用	京都大学大学院医学研究科内のサンプルルーム
費用	光熱費	場所借用料に含まれる。	-20℃と4℃のルームが設置されているため、高額。
	運搬費	380×260×240のコンテナに入れて保存しているため、数個の試料を取り出すときでも複数個のコンテナを運搬してもらう必要性があり、多額の運搬費を生じた。	なし。
	場所借用料	2種類の外部倉庫を借用した。非常にまれにしか利用しない試料は、配達不可の賃貸料が安い外部倉庫に保管し、出し入れする可能性のある試料は、配達可能な外部倉庫に保管した。コンテナあたりの費用が生じるため、試料収集に伴い、場所借用料が増大していった。	G棟使用分配支出金(一定額)。
利便性		前日までにFAXでの連絡が必要。運搬には約1時間かかる。	必要なときにすばやく容易に出し入れできる。
試料に与える影響		保冷車を持たないため、毛布に包んでの移動となり、試料の冷凍性が保たれないこともある。	ほとんど影響を与えないで実験室に運ぶことが可能。
その他		機械的に出し入れされており、他のコンテナと同時に保管されているため、コンテナをビニール袋に入れて保管したが汚れが目立った。	室内で汚れがなく、清潔に保たれる。他の使用者がなく、最低限の開閉で利用できている。

下記の図は京都大学大学院医学研究科内のサンプルルームである。







### C-2. Microsoft Accessにて作成されたデータベースの利点

厚生労働科学研究費補助金(化学物質リスク研究事業) (平成15年度～17年度)により系統的に収集された試料は、Excel file でデータ管理可能であったが、1980年代から1990年代にかけての過去の試料データには、血液生化学データ、食事の金属、繊維質、無機質、脂質、タンパク質など複数の測定データが付随しており、専門的なリレーショナルデータベースの構築が必須であることが判明した。そのため、Access を用いたデータベースの開発を委託開発した。このデータベースは Microsoft access を用いて作成し、それぞれの試料の持つ情報ごとに分類され、リレーショナルデータベースとしてデータ保存、検索できるようにした。過去の試料については提供者の血液検査などの情報が付随しており、提供者データ管理機能と試料の持つデータ(採取日、採取場所、食事

内容、カロリー、蛋白質量、繊維質量、ビタミン・金属などの量など)、および収集されてからのデータ(重量、コレステロール値、トリグリセライド値、測定された化学物質濃度など)などが、同一試料にすべて関連付けられて表示できるようになっている。検索条件も多様であり、採取年、採取地域、提供者の性や年齢など、複数の絞込みも可能であるため、試料の運用に関して検索が容易である。個人情報の特典ができないよう細心の注意を払って開発した。

### C-3. 食事試料混合

平成15年度、16年度に収集した1日3食別々の3本のボトルに保存していた試料を解凍し、新たにホモジェナイズしなおして、1日分を1L用ボトルに保存しなおした。(平成17年度は、1日分を1L用ボトルで収集した。)混合しなおした試料を下記の表に示す。

地域	元の資料数	新たな試料数	地域	元の資料数	新たな試料数	地域	元の資料数	新たな試料数
秋田	285	90	宮城	96	32	東京	351	117
岐阜	147	49	福井	200	66	京都	39	13
兵庫	196	64	和歌山	198	64	山口	24	7
沖縄	180	60						

#### D. 考察

平成17年度は京都大学大学院医学研究科内にサンプルルームの完成を見て、外部倉庫からすべての試料を大学内に移動した。それにより、経費の削減とともに、試料の保存の面からも利点が認められた。また、Microsoft Accessにて作成されたデータベースは、測定されたデータのリレーショナルデータベースとして有用なものであった。食事試料の保存方法を3食別々の保存方法から、3食を混合して1日分として保存することにより、保存方法としてもスペースの節約になり、運用として提供するときにもより容易に準備できるようになった。

#### E. 結論

ヒト生体試料バンクは平成18年3月現在、全血7,099検体、血清22,535検体、母乳2,704検体、食事3,380検体を、京都大学大学院医学研究科G棟3階336号室サンプルルームに保存している。これらの試料は、リレーショナルデータベースで管理されており、保存、運用に関して利便性のある状況に整った。

#### F. 健康危険情報

なし

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

なし

##### 2. 学会発表・その他

第78回 日本産業衛生学会、2005年4月20-23日

難分解性化学物質に対する生体試料バンクの有用性検証と曝露評価

吉永侃夫、原田浩二、井上佳代子、ヒト生体試料バンク研究班グループ、小泉昭夫

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

##### 1. 特許取得

なし

##### 2. 実用新案登録

なし

##### 3. その他

なし

2005年7月25日

京都大学大学院  
医学研究科社会健康医学専攻  
環境衛生学分野  
小泉 昭夫 先生

株式会社ゴビ  
島田 幸廣

## 「サンプルバンク運用管理システム」開発業務 実施計画書



## 用語定義

用語	意味
試料データファイル	冷凍保管されている各試料(血液・血清・母乳・食事)について、採取地域／年代, 提供者の健康状態 及び 試料の成分に関する情報が記録されているファイル。(Microsoft Excel 形式)

## 目次

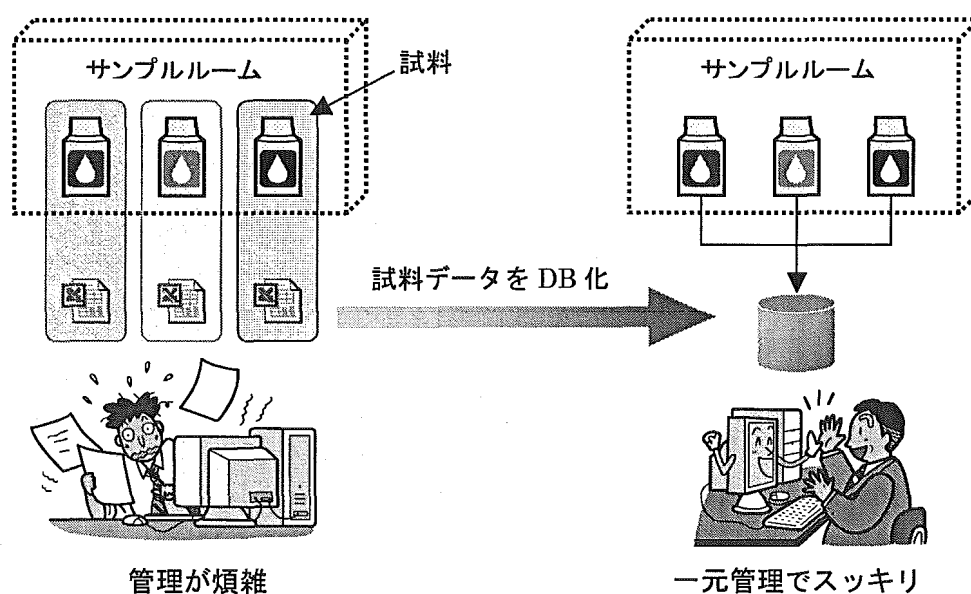
1. プロジェクト概要.....	34
1.1. 目的.....	34
1.2. 開発体制.....	34
1.3. 納入物件.....	35
2. 開発仕様.....	35
2.1. システム構成図.....	35
2.2. 機能概要.....	35
2.2.1. 提供者データ管理機能.....	35
2.2.2. 試料データ管理機能.....	36
3. 開発計画.....	36
3.1. データベース構築.....	36
3.2. ソフトウェア開発.....	37
3.3. 開発スケジュール.....	37

この度、ご依頼いただきました試料データファイルを元に、下記の計画に従って「サンプルバンク運用管理システム」を開発します。

## A. プロジェクト概要

### 目的

研究室のサンプルルームには、血液・血清・母乳・食事の試料が冷凍保管されているが、採取した地域／年代によって試料データのフォーマットが違うため、分析用の試料の出し入れや分析結果の記録等の管理が煩雑である。そこで、各試料に関するデータをデータベース化し一元管理することで、試料の保管場所・残量・成分を容易に把握できるようにする。



### 開発体制

委託先等名	株式会社ゴビ		
業務管理者	代表取締役社長 島田 幸廣		
経理責任者	代表取締役会長 城戸 利光		
主な開発実施場所及び	株式会社ゴビ 〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町 134 番地 京都リサーチパーク内		
開発担当者	氏名	所属・役職	開発担当内容
	島田 幸廣	代表取締役社長	全体管理及び設計
	田崎 智也	チーフエンジニア	プロジェクト管理及び設計・開発

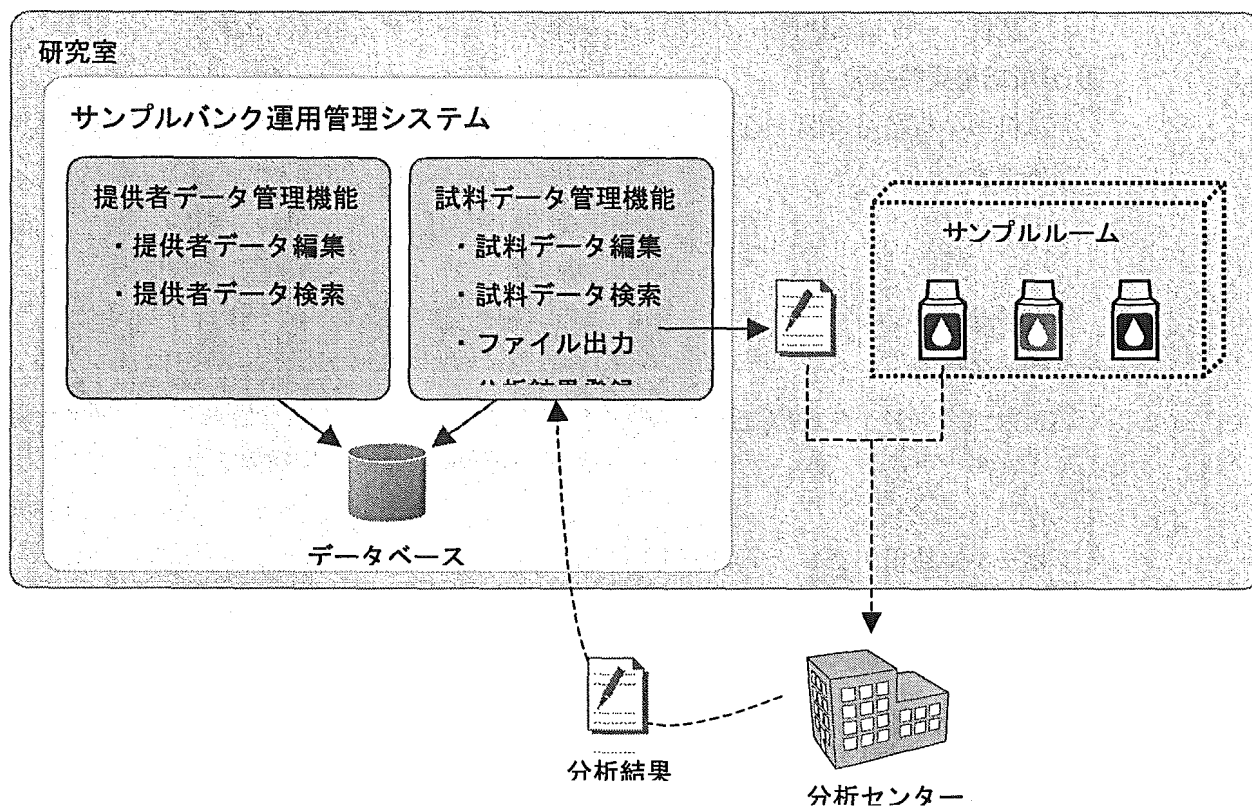
## 納入物件

項番	納入品	数量
1	実行可能プログラム (試料データファイルをインポートしたデータベースを含む。)	1式
2	取扱説明書	1部

## B. 開発仕様

### システム構成図

下記の図中にて、黄色の部分「サンプルバンク運用管理システム」の開発対象となる。



### 機能概要

#### 提供者データ管理機能

##### A) 提供者データ編集機能

試料が提供された地域・年代や、提供者の健康診断結果等、試料提供者に関する情報を入力画面から受け取り、その内容をデータベースに格納する。

##### B) 提供者データ検索機能

指定された検索条件に一致する提供者データをデータベースから検索し、画面に一覧表示する。

## 試料データ管理機能

### A) 試料データ編集機能

試料の保管場所・残量・成分等、試料に関する情報を入力画面から受け取り、その内容をデータベースに格納する。

### B) 試料データ検索機能

指定された検索条件に一致する試料データをデータベースから検索し、画面に一覧表示する。

### C) ファイル出力機能

「試料データ検索機能」にて得られた検索結果をファイルに保存する。

### D) 分析結果登録機能

試料の分析結果に関する情報を入力画面から受け取り、その内容をデータベースに格納する。

## C. 開発計画

### データベース構築

各試料データファイルの内容を全て網羅するようにデータベースを構築し、初期データとしてインポートする。尚、データベースは Microsoft Access にて構築する。

インポートに使用するファイルは以下の通り。

項番	ファイル	内容	提供者人数
1	全国縦断試料データファイル	'70~'90年代に全国各地(約30ヶ所)で提供された試料に関するデータ	約 名
2	京都試料データファイル	'70~'90年代に京都で提供された試料に関するデータ	約 名
3	京大試料データファイル	京都大学にて提供された試料に関するデータ	約 名
4	研究班試料データファイル	平成15年以降に京都で提供された試料に関するデータ	約 名

データベースを構成する主なテーブルは以下の通り。

項番	テーブル	内容
1	提供者情報	試料が提供された地域・年代及び試料提供者の年齢・性別等に関する情報
2	健診情報	試料提供者についての健康診断結果に関する情報