

表 1 血友病および類縁疾患患者の TTV-DNA 陽性率

	高山ら	北野ら	福田ら	松井、白幡ら
血友病 A	30/42 (71.4%)	10/15 (66.7%)	25/44 (56.8%)	44/63 (69.8%)
非加熱製剤投与あり	25/33 (78.8%)	10/15 (66.7%)	25/44 (56.8%)	38/49 (77.6%)
加熱製剤投与のみ	4/9 (44.4%)	-	-	6/14 (42.9%)
血友病 B	5/8 (62.5%)	0/2 (0%)	10/15 (66.7%)	6/8 (75.0%)
非加熱製剤投与あり	5/6 (83.3%)	0/2 (0%)	10/15 (66.7%)	6/8 (75.0%)
加熱製剤投与のみ	0/2 (0%)	-	-	-
von Willebrand 病				
非加熱製剤投与あり	-	-	0/1 (0%)	1/1 (100%)

対象例を血友病 A、B ならびに von Willebrand 病に分け、さらに非加熱製剤投与歴がある例と加熱製剤投与のみの例に分けて検討した結果では、各施設とも非常に近似した陽性率であった。これらをまとめて表 2 に示したが、血友病および血友病類縁疾患患者全体でみると、199 例中 131 例 (65.8%) で TTV-DNA が陽性であり、非加熱製剤投与例に限ると、その陽性率は 69% とさらに高率であった。

表 2 血友病および類縁疾患患者の TTV-DNA 陽性率

血友病 A (n = 164)	109/164 (71.4%)
非加熱製剤投与あり (n = 141)	99/141 (70.2%)
加熱製剤投与のみ (n = 23)	10/23 (43.5%)
血友病 B (n = 33)	21/33 (63.6%)
非加熱製剤投与あり (n = 31)	21/31 (67.7%)
加熱製剤投与のみ (n = 2)	0/2 (0%)
von Willebrand 病 (n = 2)	1/2 (50.0%)
非加熱製剤投与あり (n = 2)	1/2 (50.0%)

一方、第 3 世代のプライマーを用いた川田らの測定では、36 例中 32 例 (88.9%) で TTV-DNA が陽性であった。(表 3)

一般に、TTV-DNA の陽性率は、年齢とともに上昇することが知られているが、松井、白幡らは、非加熱製剤投与歴のある例と、加熱製剤のみの投与歴しかない例では、年齢分布が異なることから、年齢をマッチさせたコントロールとの比較を行った⁴⁾。その結果、非加熱製剤投与歴のある例だけでなく、加熱製剤のみの投与例でも、コントロールに比べて有意に高率に、TTV-DNA が陽性であることが明らかにされた。これは、平成 9 年度に行った G 型肝炎ウイルスの検討結果とは異なり、加熱製剤でも TTV が感染しうる可能性を示唆している⁴⁾。(表 4)

表3 血友病および類縁疾患患者の TTV-DNA 陽性率

血友病 A	17/20 (85%)
非加熱製剤投与あり	9/10 (90%)
加熱製剤投与のみ	8/10 (80%)
血友病 B	14/15 (93%)
非加熱製剤投与あり	9/10 (90%)
加熱製剤投与のみ	5/5 (100%)
von Willebrand 病	
非加熱製剤投与あり	1/1 (100%)

表4 血友病および類縁疾患患者の TTV-DNA 陽性率

投与製剤歴	平均年齢 (範囲)	TTV-DNA 陽性者 (陽性率)
加熱製剤のみ		
血友病 A	14 例 6.5 歳 (0-11 歳)*	6 例 (42.9%) **
正常対照	187 例 5.2 歳 (0-11 歳)*	24 例 (12.8%)
非加熱凝固因子製剤投与歴あり		
血友病 A	49 例	38 例 (77.6%)
血友病 B	8 例	6 例 (75.0%)
von Willebrand 病	1 例	1 例 (100%)
正常対照	311 例 29.2 歳 (12-62 歳)	72 例 (23.2%)

*正常対照との有意差なし (t 検定) **p=0.0086 (Fisher の直接確率法)

***p<0.0001 (χ^2 検定)

福田らは、非加熱製剤投与例を TTV-DNA 陽性群と陰性群に分けて、その特徴および HCV、HGV、HIV の感染率を比較したが、TTV-DNA の陽性群と陰性群の間で、いずれの項目でも有意差は認められなかった。(表5、表6)

表5 TTV 陽性血友病患者と TTV 陰性血友病患者の比較

病名	TTV 陽性例 (35 例)	TTV 陰性例 (25 例)	
(血友病 A/血友病 B/その他)	25/10/0	19/5/1	N.S.
測定時平均年齢 (範囲)	33.4 (17-56)	31.4 (9-76)	N.S.
凝固因子製剤初回投与時の平均年齢 (範囲)	4.8 (0.4-20)	4.1 (0.3-28)	N.S.

N.S. : not significant

表 6 TTV 陽性ならびに TTV 陰性血友病患者における HCV、HGV、HIV 感染状況

	TTV 陽性例 (35 例)	TTV 陰性例 (25 例)	
HCV 抗体陽性例	34 例 (97.1%)	22 例 (88.0%)	N.S.
HGV-RNA 陽性例	7 例 (20.0%)	6 例 (24.0%)	N.S.
HIV 抗体陽性例	16 例 (45.0%)	6 例 (24.0%)	N.S.

N.S. : not significant

一方、肝機能障害と TTV との関連について、福田らは、TTV-DNA 陽性群と陰性群の間で、AST と ALT 値を比較した結果、有意差は認めなかった。(図 1)

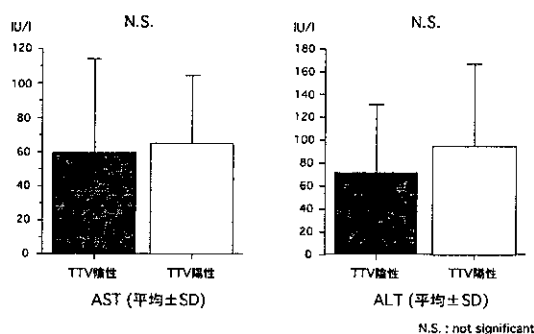


図 1 TTV 陽性群と陰性群の間での AST と ALT の比較

高山らは、同様の比較で、TTV-DNA 陽性 35 例と陰性 15 例の ALT 値は、それぞれ 51.8 ± 57.6 IU/l、 23.1 ± 20.3 IU/l ($P=0.027$) と有意差を認めたと、TTV-DNA 陽性の 35 例を HCV-RNA 陽性者と陰性者に分けて ALT 値を比較すると、HCV-RNA 陽性者で有意に ALT 値が高値で、陰性者では、ALT 値は正常域にあった⁵⁾。一方、HCV-RNA 陰性者では、TTV-DNA の陽性、陰性にかかわらず、ALT 値はいずれも正常域で、有意差は認められなかった。(図 2、3、4)

また、松井、白幡らも、非加熱製剤投与例 58 例について、1991 年以降観察しえた範囲で、ALT 値が全く正常域で推移した者を ALT 正常群 (17 例)、1 回でも異常値を示した者を ALT 異常群 (41 例) に分けて検討した結果、両群間の TTV-DNA 陽性率には有意差はなく、ALT 異常群では、HCV-RNA の陽性率のみが有意に高かった。(表 7)

表 7 非加熱製剤投与例における ALT 正常群、異常群別の TTV-DNA、HCV-RNA 陽性率

	TTV 陽性率	HCV-RNA 陽性率 (アンプリコア法)	HCV-RNA 陽性率 (DNA probe 法)
ALT 正常群	17 例 12/17 (70.6%)	5/16 (31.3%)	5/17 (29.8%)
ALT 異常群	41 例 32/41 (78.0%)	36/41 (87.8%)	24/33 (72.7%)
Fisher の直接確率法	$p = 0.7369$	$p < 0.0001$	$p = 0.0059$

[考察]

本研究班肝炎小委員会の共同研究により、いわゆる第 2 世代のプライマーによる

TTV-DNA 陽性率は、コントロールに比して有意に高値で、血友病およびその類縁疾患患者の TTV 感染率は高く、血液凝固因子濃縮製剤により TTV が感染する可能性が強く示唆された。しかも、G 型肝炎ウイルスの場合と異なり、非加熱製剤のみならず、ウイルス不活化処理製剤による感染の可能性も指摘された。Simmonds らの Lancet 誌上の速報⁶⁾では、ウイルス不活化処理製剤のみを投与された血友病患者の TTV 感染は 19 例中 1 例のみと報告されており、今回の成績とは一致しない。TTV は、エンベロープを持たない小型の 1 本鎖 DNA ウイルスで、パルボウイルスあるいはサーコウイルスに類似していることから、パルボウイルス同様、現在のウイルス不活化処理では除去されない可能性は十分考えられ、現在市販の製剤について、その安全性を確認することは重要な課題と考えられる。

そこで、松井、白幡らは、我が国で市販されている 2 種類の遺伝子組換え第Ⅷ因子濃縮製剤 [コーシネイト (バイエル)、リコネイト (バクスター)] とモノクローナル抗体で精製された血漿由来第Ⅷ因子濃縮製剤 [クロスエイト M (日赤)] の各 3 ロットについて第 2 世代のプライマーを用い、TTV-DNA を測定したが、いずれの製剤からも TTV-DNA は検出されなかった。一方、Simmonds らの報告⁶⁾では、SD (solvent/detergent) によってウイルス不活化処理がなされた製剤からは、TTV-DNA が検出されている。

血友病およびその類縁疾患患者にみられる肝障害への TTV 感染の関与については、福田らの成績、高山らの成績、松井、白幡らの成績のいずれをみても否定的で、この点については HGV と同様の結果であった。従って、少なくとも第 2 世代のプライマーを用いた Semi nested PCR 法により検出される TTV が、血友病およびその類縁疾患患者の肝障害に何らかの役割を果たしている可能性は低いと考えられる。しかし、前述したように、TTV は DNA ウイルスであるにもかかわらず、遺伝子変異が顕著なウイルスで、数多くの遺伝子型が認められることから、今後、遺伝子型と肝障害の関連についての検討が必要であろう。さらに、持続感染を起こす症例の比率や、持続感染例での遺伝子型の変化についても調べる必要がある。

また、ウイルス不活化処理製剤のみを投与された症例についての検討は必ずしも症例数が十分とは言えないことから、症例数を増やして TTV-DNA の陽性率を検索中である。

文献

- 1) Nishizawa, T. et al. : A novel DNA virus (TTV) associated with elevated transaminase levels in post-transfusion hepatitis of unknown etiology. *Biochem Biophys Res Commun*, 241: 92-97, 1997.
- 2) Okamoto, H. et al. : Molecular cloning and characterization of a novel DNA virus (TTV) associated with post-transfusion hepatitis of unknown etiology. *Hepatol Res*, 10: 1-16, 1998.
- 3) 岡本宏明, 真弓 忠 : TT ウイルス. *臨床と研究*, 76(7): 1267-1273, 1999.
- 4) Sumazaki, R. Yamada-Osaki, M. Kajiwara, Y. Shirahata, A. Matsui, A. : Transfusion transmitted virus. *Lancet*, 352: 1308-1309, 1998.
- 5) Takayama, S. Miura, T. Matsuo, S. Taki, M. Sugii, S. : Prevalence and persistence of a novel DNA TT virus (TTV) infection in Japanese haemophiliacs. *British J Haematol*, 104: 626-629, 1999.
- 6) Simmonds, P. et al. : Detection of a novel DNA virus (TTV) in blood donors and blood products. *Lancet*, 352: 191-195, 1998.

平成11年度 血液凝固異常症全国調査 研究協力者

1999年度の調査にご協力いただき、研究報告書に氏名を掲載することに同意いただいた642名の皆様の一覧表です。他に191名のご協力をいただきました。

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
北海道	北海道	1	坂田 宏	1	総合病院旭川厚生病院	小児科
	北海道	1	三宅 高義	2	旭川市立旭川病院	内科
	北海道	1	渡辺 一晶	5	道北勤労者医療協会一条通病院	内科
	北海道	1	宮城島 拓人	13	労働福祉事業団釧路労災病院	内科
	北海道	1	佐藤 琢司	19	さとう小児科	小児科
	北海道	1	山村 明範	20	医療法人新さっぽろ脳神経外科病院	脳神経外科
	北海道	1	森 正光	21	医療法人溪仁会手稲溪仁会病院	血液内科
	北海道	1	武田 利兵衛	24	医仁会 中村記念病院	脳神経外科
	北海道	1	国谷 良紀	25	NTT東日本札幌病院	小児科
	北海道	1	工藤 亨	26	札幌医科大学医学部附属病院	小児科
	北海道	1	富樫 武弘	27	札幌市立札幌病院	小児科
	北海道	1	向井 正也	27	札幌市立札幌病院	免疫血液内科
	北海道	1	福島 直樹	27	札幌市立札幌病院	小児科
	北海道	1	今野 武津子	29	札幌厚生病院	小児科
	北海道	1	太田 八千雄	38	天使病院	小児科
	北海道	1	岡 敏明	40	札幌徳洲会病院	小児科
	北海道	1	吉田 弘喜	41	国立札幌病院	内科
	北海道	1	畑江 芳郎	41	国立札幌病院	小児科
	北海道	1	金川 実千代	43	勤医協札幌病院	
	北海道	1	佐々木 公男	45	札幌あゆみの園	小児科
	北海道	1	三戸 和昭	46	清田小児科医院	小児科
	北海道	1	西浦 洋一	48	国家公務員共済組合連合会幌南病院	内科
	北海道	1	穴倉 迪弥	48	国家公務員共済組合連合会幌南病院	小児科
	北海道	1	高橋 豊	48	国家公務員共済組合連合会幌南病院	小児科
	北海道	1	真尾 泰生	50	勤医協札幌北區病院	内科
	北海道	1	斎藤 徹	52	北海道大学歯学部附属病院	口腔系外科 A
	北海道	1	小林 寿美子	54	北海道大学医学部附属病院	第三内科・輸血部
	北海道	1	西尾 充史	54	北海道大学医学部附属病院	第二内科
	北海道	1	小林 良二	54	北海道大学医学部附属病院	小児科
	北海道	1	小野寺 義光	58	医療法人社団日鋼記念病院	内科
	北海道	1	森岡 時世	59	小樽市立小樽病院	内科
	北海道	1	小田 稔	60	小田医院	内科
	北海道	1	山平 文弘	62	北松山町立国保病院	内科
	北海道	1	小林 一	64	帯広厚生病院	第四内科
	北海道	1	進藤 恒彦	65	進藤医院	内科
	北海道	1	松本 憲則	66	北海道社会事業協会帯広病院	小児科
	北海道	1	吉崎 栄泰	66	北海道社会事業協会帯広病院	第一内科
	北海道	1	川村 詔導	81	函館中央病院	内科
	北海道	1	政氏 伸夫	82	市立函館病院	内科
	北海道	1	吉村 英敦	82	函館市立函館病院	小児科
	北海道	1	後藤 幹雄	83	美唄市立美唄病院	内科
	北海道	1	種市 幸二	85	総合病院北見赤十字病院	内科
	北海道	1	渡辺 信彦	86	渡辺小児科医院	小児科
	北海道	1	八百坂 透	88	網走厚生病院	内科
	北海道	1	三上 徹成	94	三和医院	内科
	北海道	1	小沢 秀行	2003	小清水赤十字病院	内科
	北海道	1	梅津 征夫	2004	小児総合保健センター	小児科
東北	青森県	2	河内 暁一	97	河内小児科内科クリニック	小児科
	青森県	2	相原 守夫	98	相原内科小児科医院	内科
	青森県	2	高見 秀樹	100	弘前大学医学部	第一内科
	青森県	2	沢田 美彦	101	沢田内科医院	内科

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
東北	青森県	2	鶴田 靖	104	三沢市立三沢病院	小児科
	青森県	2	佐藤 雄一	107	鱒ヶ沢町立中央病院	小児科
	青森県	2	立花 直樹	109	青森県立中央病院	小児科
	青森県	2	久保 恒明	109	青森県立中央病院	成人病内科
	青森県	2	工藤 育男	111	虹ヶ丘内科クリニック	内科
	青森県	2	工藤 正文	113	八戸市立市民病院	小児科
	青森県	2	河津 俊太郎	115	労働福祉事業団青森労災病院	第二内科
	岩手県	3	星 進悦	124	釜石市民病院	内科
	岩手県	3	佐藤 正男	137	国立療養所盛岡病院	内科
	岩手県	3	高野 長邦	138	岩手医科大学附属病院	小児科
	岩手県	3	石田 陽治	138	岩手医科大学附属病院	第三内科
	岩手県	3	洲向 透	140	岩手県立大船渡病院	小児科
	岩手県	3	村上 洋一	142	恩賜財団済生会北上済生会病院	小児科
	宮城県	4	阿部 祐也	146	公立気仙沼総合病院	産婦人科
	宮城県	4	菅原 知広	148	古川市立病院	内科
	宮城県	4	北川 郁夫	150	北川小児科医院	小児科
	宮城県	4	佐藤 功	152	国立仙台病院	内科
	宮城県	4	福井 俊彦	154	福井医院	神経内科
	宮城県	4	新井 宣博	155	東北厚生年金病院	小児科
	宮城県	4	中川 洋	156	仙台市立病院	小児科
	宮城県	4	遠藤 一靖	156	仙台市立病院	内科
	宮城県	4	中村 理恵	157	東北公済病院	小児科
	宮城県	4	石川 正明	158	東北大学医学部	第三内科
	宮城県	4	遠藤 廣子	159	東北労災病院	小児科
	宮城県	4	酒井 秀章	165	国立療養所西多賀病院	内科
	宮城県	4	眞壁 道夫	167	医療法人医徳会眞壁病院	内科
	宮城県	4	北田 一浩	2007	北田内科小児科医院	内科・小児科
	秋田県	5	後藤 敦子	172	今村病院	小児科
	秋田県	5	小松 和男	175	秋田組合総合病院	小児科
	秋田県	5	間宮 繁夫	177	秋田大学医学部附属病院	第三内科
	秋田県	5	高橋 義博	178	大館市立総合病院	小児科
	秋田県	5	山口 昭彦	179	仙北組合総合病院	内科
	山形県	6	新藤 徹郎	184	県立山形中央病院	内科
	山形県	6	内藤 恒吉	186	内藤医院	胃腸科外科
	山形県	6	清水 行敏	187	山形大学医学部	小児科
	山形県	6	齋藤 宗一	188	山形県立日本海病院	内科
	山形県	6	齋藤 好正	189	サイトー内科医院	内科
	山形県	6	吉村 洋三	194	山形県立新庄病院	小児科
	山形県	6	千葉 昌和	196	山形県立河北病院	外科
	山形県	6	中里 満	197	長井市立総合病院	小児科
	山形県	6	須田 克幸	198	鶴岡市立荘内病院	内科
	福島県	7	齋 敏明	203	いわき市立総合磐城共立病院	内科
	福島県	7	岸 幹二	204	公立藤田総合病院	小児科
	福島県	7	若林 博人	208	財団法人竹田総合病院	小児科
	福島県	7	浜田 明子	209	福島県立会津総合病院	内科
	福島県	7	平井 滋	213	国立郡山病院	小児科
	福島県	7	松田 信	214	(財)太田西ノ内病院	血液内科
	福島県	7	土屋 一之進	222	池田記念病院	内科
	福島県	7	片寄 雅彦	226	公立相馬総合病院	小児科
	福島県	7	斎藤 光正	227	福島県立三春病院	内科
	福島県	7	中山 博晶	228	医療法人島貫整形外科	整形外科
	福島県	7	鈴木 啓二	230	福島県立南会津病院	内科
	福島県	7	陶山 宏	232	(医)社団真子会すやま小児科	小児科内科
	福島県	7	七島 勉	233	福島県立医科大学附属病院	第一内科
	福島県	7	鈴木 順造	233	福島県立医科大学附属病院	小児科
	福島県	7	北條 徹	234	わたり病院	小児科
	福島県	7	斎藤 孝一	235	さいとう医院	内科
関東甲信越	茨城県	8	長谷川 雄一	238	筑波大学附属病院	血液内科

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
関東甲信越	茨城県	8	杉山 節郎	240	友愛記念病院	小児科
	茨城県	8	太田 正康	247	取手協同病院	小児科
	茨城県	8	伊部 茂晴	248	茨城県立子ども福祉医療センター	整形外科
	茨城県	8	小原 克之	249	水戸赤十字病院	内科
	茨城県	8	土田 昌宏	250	茨城県立こども病院	小児科
	茨城県	8	鴨下 昌晴	254	茨城県立中央病院	内科
	茨城県	8	品川 篤司	256	土浦協同病院	血液内科
	茨城県	8	長谷川 雄一	257	医療法人渡辺会大洗海岸病院	内科
	茨城県	8	平井 信二	260	株式会社日立製作所日立総合病院	内科
	茨城県	8	関島 俊雄	262	北茨城市立総合病院	小児科
	栃木県	9	中澤 堅次	266	済生会宇都宮病院	内科
	栃木県	9	中山 成一	267	国立栃木病院	内科
	栃木県	9	斉藤 憲治	268	独協医科大学病院	血液内科
	栃木県	9	杉田 憲一	268	独協医科大学病院	小児科(血液)
	栃木県	9	山内 忠彦	271	自治医科大学附属病院	小児科
	栃木県	9	上野 直子	271	自治医科大学附属病院	神経内科
	栃木県	9	重田 洋介	272	佐野厚生総合病院	内科
	栃木県	9	谷田部 道夫	273	上都賀総合病院	小児科
	栃木県	9	三浦 琢磨	276	芳賀赤十字病院	小児科
	栃木県	9	内海 康文	278	国立療養所足利病院	小児科
	栃木県	9	小林 靖明	280	大田原赤十字病院	小児科
	群馬県	10	新井 仁	283	碓氷病院	内科
	群馬県	10	桑島 信	289	桐生厚生総合病院	小児科
	群馬県	10	三浦 進	290	原町赤十字病院	内科
	群馬県	10	倉林 均	291	群馬大学医学部附属病院草津分院	内科
	群馬県	10	内山 俊正	293	国立高崎病院	内科
	群馬県	10	岩田 展明	294	いわた内科クリニック	内科
	群馬県	10	長坂 一三	298	利根中央病院	内科
	群馬県	10	内海 英貴	300	群馬大学医学部	第三内科
	群馬県	10	外松 学	300	群馬大学医学部	小児科
	群馬県	10	宮脇 修一	301	済生会前橋病院	血液内科
	群馬県	10	島野 俊一	304	群馬県立がんセンター	血液内科
	群馬県	10	茂木 洋一	305	医療法人本島総合病院	小児科
	群馬県	10	佐藤 吉壮	307	総合太田病院	小児科
	群馬県	10	高木 恭子	308	宝診療所	小児科
	群馬県	10	富所 隆三	311	公立藤岡総合病院	小児科
	群馬県	10	東雲 正剛	311	公立藤岡総合病院	内科
	埼玉県	11	森 泰二郎	312	埼玉社会保険病院	小児科
	埼玉県	11	羽里 信種	316	越谷市立病院	循環器科
	埼玉県	11	栗原 一郎	317	獨協医科大学越谷病院	一般内科
	埼玉県	11	山本 圭子	319	埼玉県立小児医療センター	血液腫瘍科
	埼玉県	11	宮崎 康	324	みさと健和病院	内科
	埼玉県	11	稲名 市郎	325	医療法人三愛会病院	小児科
	埼玉県	11	関根 勇夫	334	防衛医科大学病院	小児科
	埼玉県	11	鈴木 洋司	334	防衛医科大学病院	第一内科
	埼玉県	11	高田 雅史	337	深谷赤十字病院	内科
	埼玉県	11	田中 秀朋	340	川口市立医療センター	小児科
	埼玉県	11	内藤 毅嗣	344	内藤クリニック	
	埼玉県	11	松本 生	347	埼玉県立寄居こども病院	内科小児科
	埼玉県	11	笠原 宏	350	笠原クリニック	内科
	埼玉県	11	猪野 裕英	351	埼玉医科大学	第一内科
	埼玉県	11	廣原 公昭	354	川島領診療所	内科
	埼玉県	11	星野 茂	360	大宮赤十字病院	内科
	埼玉県	11	花山 耕三	361	国立療養所東埼玉病院	小児科
	埼玉県	11	大角 勝彦	363	蕨市立病院	小児科
	千葉県	12	石毛 憲治	364	総合病院国民健康保険旭中央病院	血液内科
	千葉県	12	野本 泰正	367	千葉県立佐原病院	小児科
	千葉県	12	米田 洋子	368	国保成東病院	皮膚科

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
関東甲信越	千葉県	12	松上 義雄	372	松上胃腸科医院	内科
	千葉県	12	山本 義一	384	川崎製鉄健康保険組合千葉病院	外科
	千葉県	12	力武 知之	391	力武医院	内科
	千葉県	12	片山 俊夫	395	東京慈恵会医科大学附属柏病院	総合内科
	千葉県	12	駒 嘉宏	400	駒医院	内科
	千葉県	12	三上 繁	401	キッコーマン病院	内科
	千葉県	12	杉田 記代子	539	東京歯科大学市川総合病院	小児科
	千葉県	12	澤 文博	2014	東邦大学医学部佐倉病院	小児科
	東京都	13	蜂巣 将	349	はちすクリニック	
	東京都	13	若林 行雄	405	稲城市立病院	内科
	東京都	13	浅岡 善雄	410	浅岡医院	内科
	東京都	13	藤沢 康司	414	東京慈恵会医科大学	小児科
東京都	13	中村 哲也	416	東京大学医科学研究所附属病院	感染免疫内科	
東京都	13	和田 恵美子	417	東京女子医科大学附属第二病院	小児科	
東京都	13	養島 忍	418	西東京警察病院	内科	
東京都	13	石戸谷 尚子	419	石戸谷小児科	小児科	
東京都	13	藤沢 康司	420	東京慈恵会医科大学第三病院	小児科	
東京都	13	鈴木 憲史	422	日本赤十字社医療センター	血液内科	
東京都	13	稲垣 稔	427	稲垣クリニック		
東京都	13	増田 道彦	430	東京女子医科大学病院	血液内科	
東京都	13	岡 慎一	431	国立国際医療センター	工役 治療研究開発センター	
東京都	13	半田 誠	433	慶應義塾大学病院	輸血センター	
東京都	13	佐々木 昭仁	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	萩原 剛	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	高橋 陽子	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	山中 晃	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	川田 和秀	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	天野 景裕	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	渡辺 潤	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	藤田 進	434	東京医科大学病院	臨床病理科	
東京都	13	花房 秀次	436	狹窪病院	血液科	
東京都	13	田上 尚道	436	狹窪病院	血液科	
東京都	13	桜井 徹志	445	青梅市立総合病院	内科	
東京都	13	米川 潔	446	米川外科医院	外科・セ外	
東京都	13	栖原 優	448	駿河台日本大学病院	小児科	
東京都	13	伊藤 武善	454	医療法人社団苑田会苑田第一病院	内科	
東京都	13	常泉 いづみ	457	仲蒲田診療所	内科小児科	
東京都	13	月本 一郎	458	東邦大学医学部	第一小児科	
東京都	13	合地 研吾	470	帝京大学医学部	内科	
東京都	13	麦倉 素行	472	高島平中央総合病院	内科	
東京都	13	伊藤 武善	474	日本大学板橋病院	第一内科	
東京都	13	麦島 秀雄	474	日本大学板橋病院	小児科	
東京都	13	永見 省	475	永見内科医院	内科	
東京都	13	田角 恭子	477	たつのこどもクリニック	小児科	
東京都	13	日下 隼人	480	武蔵野赤十字病院	小児科	
東京都	13	檀 和夫	483	日本医科大学附属病院	第三内科	
東京都	13	金子 清志	483	日本医科大学附属病院	小児科	
東京都	13	宮崎 純	485	小平記念東京日立病院	内科	
東京都	13	木村 哲	488	東京大学医学部附属病院	感染制御部	
東京都	13	味澤 篤	489	東京都立駒込病院	感染症科	
東京都	13	賀来 雅弘	493	社会福祉法人同愛記念病院	内科	
東京都	13	富山 順治	497	東京都立墨東病院	内科・輸血科	
東京都	13	坂井 謙一	499	東邦大学医学部附属大橋病院	第三内科	
東京都	13	風間 浩美	499	東邦大学医学部附属大橋病院	小児科	
東京都	13	川戸 正文	500	国立病院東京医療センター	内科	
東京都	13	菊池 正夫	502	国家公務員等共済組合連合会立川病院	内科	
神奈川県	14	米倉 修司	503	東海大学医学部	内科	
神奈川県	14	広瀬 誠	504	広瀬小児科医院	小児科	

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属	
関東甲信越	神奈川県	14	藤井 裕	505	横須賀市立市民病院	小児科	
	神奈川県	14	豊田 茂雄	506	総合病院横須賀共済病院	内科	
	神奈川県	14	伊藤 章	508	横浜市立大学医学部附属病院		
	神奈川県	14	生田 孝一郎	508	横浜市立大学医学部附属病院	小児科	
	神奈川県	14	成相 昭吉	509	総合病院横浜南共済病院	小児科	
	神奈川県	14	新倉 春男	518	昭和大学藤が丘病院	内科	
	神奈川県	14	山田 耕一郎	518	昭和大学藤が丘病院	小児科	
	神奈川県	14	石川 明道	519	国際親善病院	小児科	
	神奈川県	14	本村 茂樹	526	横浜市立大学医学部附属浦舟病院	第一内科	
	神奈川県	14	相楽 裕子	528	横浜市立市民病院	感染症部	
	神奈川県	14	佐藤 浩司	529	医療法人社団仁愛会海老名総合病院	血液内科	
	神奈川県	14	岡部 武史	535	神奈川県立厚木病院	小児科	
	神奈川県	14	松元 淳一	541	山近記念総合病院	内科	
	神奈川県	14	遠藤 郁夫	543	浜町小児科医院	小児科	
	神奈川県	14	山田 兼雄	545	聖マリアンナ医科大学	難治研	
	神奈川県	14	傅 美和子	545	聖マリアンナ医科大学	小児科	
	神奈川県	14	石黒 精	547	帝京大学医学部附属溝口病院	小児科	
	神奈川県	14	関田 恒二郎	549	川崎市立井田病院	内科	
	神奈川県	14	福田 優子	552	聖マリア診療所	耳鼻咽喉科	
	神奈川県	14	西村 浩	553	西村クリニック	内科	
	神奈川県	14	竹内 治男	554	社会保険相模野病院	内科	
	神奈川県	14	玉井 伸哉	557	大和市立病院	小児科	
	神奈川県	14	野口 憲一	564	社会福祉法人恩賜財団済生会平塚病院	内科	
	新潟県	15	榎本 悟	565	燕労災病院	内科	
	新潟県	15	千葉 高正	566	済生会三条病院	小児科	
	新潟県	15	野村 穰一	572	医療法人知命堂病院	内科	
	新潟県	15	阿部 惇	573	新潟県立中央病院	内科	
	新潟県	15	佐藤 直明	575	新潟大学医学部附属病院	第一内科	
	新潟県	15	田中 篤	575	新潟大学医学部附属病院	小児科	
	新潟県	15	五十嵐 謙一	575	新潟大学医学部附属病院	第二内科	
	新潟県	15	真田 雅好	576	新潟市民病院	内科	
	新潟県	15	大塚 富雄	583	新潟県立新発田病院	内科	
	新潟県	15	柳原 俊雄	586	新潟県立吉田病院	小児科	
	新潟県	15	小林 勲	592	刈羽郡総合病院	内科	
	新潟県	15	関 義信	596	新潟県立小出病院	内科	
	新潟県	15	高橋 芳右	2074	新潟県立加茂病院	内科	
	北陸	富山県	16	鮎井 正春	600	富山県厚生農業協同組合連合会高岡病院	小児科
		富山県	16	北林 義弥	601	北林医院	内科小児科
		富山県	16	樋口 晃	610	国立療養所富山病院	小児科
富山県		16	小澤 哲夫	613	富山医科薬科大学	臨床検査医学	
富山県		16	横田 力	614	横田病院	内科	
富山県		16	藤井 保寿	616	富山赤十字病院	整形外科	
石川県		17	山田 裕治	617	公立羽咋病院	内科	
石川県		17	山崎 軍治	619	山崎外科胃腸科医院	外科	
石川県		17	広瀬 優子	620	金沢医科大学病院	血液免疫内科	
石川県		17	柳瀬 卓也	620	金沢医科大学病院	小児科	
石川県		17	大野 一郎	621	国立療養所医王病院	小児科	
石川県		17	奥田 則彦	624	国立金沢病院	小児科	
石川県		17	朝倉 英策	627	金沢大学医学部附属病院	高密度無菌治療部	
石川県		17	上野 良樹	628	小松市民病院	小児科	
石川県		17	中源 雅俊	630	公立松任石川中央病院	内科	
福井県		18	岩崎 博道	633	福井医科大学附属病院	第一内科	
福井県		18	小林 文雄	634	川口医院	小児科	
福井県		18	北尾 健	636	国立療養所福井病院	小児科	
福井県		18	三上 貞昭	636	国立療養所福井病院	小児科	
福井県		18	中山 真理子	637	中山クリニック	小児科	
福井県	18	中村 凱次	640	福井赤十字病院	小児科		
福井県	18	豊岡 重剛	640	福井赤十字病院	内科		

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
北陸	福井県	18	松田 雅弘	642	医療法人福井総合病院	小児科
	福井県	18	岡藤 和博	644	福井県済生会病院	内科
関東甲信越	山梨県	19	千葉 直彦	646	山梨県立中央病院	内科
	山梨県	19	柳 光章	649	山梨医科大学附属病院	第二内科
	山梨県	19	石原 俊秀	655	富士吉田市立病院	小児科
	長野県	20	薮原 明彦	658	伊那中央病院	小児科
	長野県	20	下條 信行	659	下條医院	内科・小児科
	長野県	20	片町 伊十	662	片町医院	内科・小児科
	長野県	20	平林 秀光	667	長野県がん検診・救急センター	救急部
	長野県	20	北野 喜良	668	信州大学医学部	第二内科
	長野県	20	大久保 英宇	670	大久保クリニック	
	長野県	20	森 達夫	674	上田病院	外科
	長野県	20	落合 二葉	676	諏訪赤十字病院	小児科
	長野県	20	森下 博史	676	諏訪赤十字病院	内科
	長野県	20	大嶽 富夫	678	大町市立大町病院	小児科
	長野県	20	斎藤 博	683	長野赤十字病院	内科
	長野県	20	北澤 邦彦	684	長野松代総合病院	内科
	長野県	20	石井 栄三郎	686	長野県立こども病院	血液腫瘍科
	長野県	20	牛久 英雄	687	佐久総合病院	小児科
	長野県	20	日野原 陽一	688	小海赤十字病院	小児科
	長野県	20	井上 賢治	692	長野県立木曾病院	小児科
中部	岐阜県	21	林 照恵	693	医療法人蘇西厚生会松波総合病院	小児科
	岐阜県	21	細江 雅彦	695	岐阜県立下呂温泉病院	内科・小児科
	岐阜県	21	鶴見 寿	700	岐阜大学医学部	第一内科
	岐阜県	21	山崎 嘉久	705	岐阜県立岐阜病院	小児科
	岐阜県	21	山田 誠史	707	和良村国民健康保険病院	内科
	岐阜県	21	矢嶋 茂裕	709	総合病院高山赤十字病院	小児科
	岐阜県	21	亀谷 正明	709	総合病院高山赤十字病院	内科
	岐阜県	21	市川 篤	714	岐阜県立多治見病院	血液内科
	岐阜県	21	野田 映子	714	岐阜県立多治見病院	小児科
	岐阜県	21	宮崎 清	716	中津川市民病院	小児科
	静岡県	22	菊池 献	722	共立湖西総合病院	産婦人科学
	静岡県	22	守田 利貞	723	国立東静岡病院	小児科
	静岡県	22	梁 茂雄	727	沼津市立病院	小児科
	静岡県	22	松原 正典	728	松原医院	外・内科
	静岡県	22	飛田 規	729	焼津市立総合病院	血液科
	静岡県	22	三間屋 純一	731	静岡県立こども病院	血液腫瘍科
	静岡県	22	藤田 浩之	734	総合病院静岡赤十字病院	血液科
	静岡県	22	塩村 惟彦	735	静岡県立総合病院	第一内科
	静岡県	22	飯田 昇	736	順天堂大学医学部附属伊豆長岡病院	内科
	静岡県	22	角田 純一	743	聖隷三方原病院	総合診療部
静岡県	22	井原 道生	744	聖隷浜松病院	血液内科	
静岡県	22	伊藤 歩	746	遠州総合病院	内科	
静岡県	22	小林 隆夫	747	浜松医科大学付属病院	産婦人科学	
静岡県	22	小林 政英	748	静岡県西部浜松医療センター	血液科	
静岡県	22	竹内 浩視	749	国立療養所天竜病院	小児科	
静岡県	22	水野 義仁	750	富士宮市立病院	小児科	
愛知県	23	広田 貴久	752	愛知医科大学	小児科	
愛知県	23	松野 丞男	754	厚生連渥美病院	小児科	
愛知県	23	渡辺 篤	756	愛知県厚生農業協同組合連合会更生病院	内科	
愛知県	23	石田 明弘	757	一宮市立市民病院 今伊勢分院	内科	
愛知県	23	今野 浩二	758	大雄会病院	小児科	
愛知県	23	大園 修身	758	大雄会病院	内科	
愛知県	23	大野 正弘	765	尾陽病院	脳神経外科	
愛知県	23	美濃和 茂	770	医療法人豊田会刈谷総合病院	小児科	
愛知県	23	岡部 一誠	771	岡部外科	外科	
愛知県	23	尾崎 隆男	772	愛知県厚生連昭和病院	小児科	
愛知県	23	杉浦 真人	773	高浜市立病院	内科	

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
中部	愛知県	23	志水 哲也	774	志水こどもクリニック	小児科
	愛知県	23	島田 惇	777	新城市民病院	内科
	愛知県	23	山田 憲一	778	公立陶生病院	内科
	愛知県	23	横山 孝雄	780	西尾市民病院	小児科
	愛知県	23	加藤 卓男	785	東海産業医療団中央病院	小児科
	愛知県	23	中西 純男	785	東海産業医療団中央病院	内科
	愛知県	23	神谷 守雄	786	神谷整形外科	整形外科
	愛知県	23	綾川 忠男	787	半田市立半田病院	内科
	愛知県	23	野口 弘道	789	碧南市民病院	小児科
	愛知県	23	山田 緑	792	豊川市民病院	小児科
	愛知県	23	榎本 一成	794	榎本内科	内科
	愛知県	23	河村 孝彦	796	中部労災病院	内科
	愛知県	23	高松 純樹	798	名古屋大学医学部付属病院	輸血部
	愛知県	23	安達 興一	800	日本特殊陶業診察室	内科
	愛知県	23	緒方 完治	804	愛知三の丸病院	内科
	愛知県	23	内海 眞	805	国立名古屋病院	内科
	愛知県	23	竹山 英夫	809	名古屋掖済会病院	内科
	愛知県	23	加藤 友義	811	大曾根こどもクリニック	小児科
	愛知県	23	柴田 寿彦	812	南生協病院	内科
	愛知県	23	水野 晴光	813	社団法人全国社会保険協会連合会中京病院	血液科
	愛知県	23	柘植 能友	814	大同病院	薬剤科
	愛知県	23	渡辺 勇	815	城北病院	小児科
	三重県	24	東 憲太郎	818	千里クリニック	内科
	三重県	24	久藤 文雄	819	伊勢久藤内科医院	内科
	三重県	24	向井 賢司	820	市立伊勢総合病院	内科
	三重県	24	伊藤 仁	824	仁こどもクリニック	小児科・アレルギー科
	三重県	24	横山 尚正	828	総合病院松阪市民病院	内科
	三重県	24	川口 寛	830	上野総合市民病院	小児科
	三重県	24	出口 克巳	832	三重大学医学部	看護学科
	三重県	24	和田 英夫	832	三重大学医学部附属病院	第二内科
	三重県	24	辻 幸太	836	山田赤十字病院	内科
近畿	滋賀県	25	太田 倫夫	840	三愛小児科	小児科
	滋賀県	25	中川 雅夫	842	甲賀郡国民健康保険病院組合公立甲賀病院	内科
	滋賀県	25	太田 志朗	843	医療法人社団小児科太田医院	小児科
	滋賀県	25	大熊 稔	844	公立高島病院	内科
	滋賀県	25	松川 誠司	847	まつかわ小児科	小児科
	滋賀県	25	須藤 茂行	848	能登川町国民健康保険能登川病院	小児科
	滋賀県	25	太田 茂	850	滋賀医科大学	小児科
	滋賀県	25	井上 徹也	850	滋賀医科大学	第二内科
	滋賀県	25	宮川 明子	852	社会保険滋賀病院	内科
	滋賀県	25	越智 眞一	854	おち医院	内科
	滋賀県	25	成宮 正朗	858	彦根中央病院	小児科
	京都府	26	川崎 繁	861	社団法人綾部協立病院	外科
	京都府	26	高升 正彦	862	財団法人綾部市医療公社綾部市立病院	内科
	京都府	26	大久保 雄二郎	868	市田医院	
	京都府	26	日比 成美	871	京都府立医科大学附属小児疾患研究施設	内科
	京都府	26	上田 良弘	872	関西医科大学洛西二ヶヶ病院	内科
	京都府	26	安永 幸二郎	873	毛利病院	内科
	京都府	26	生田 治康	875	京都第一赤十字病院	小児科
	京都府	26	末木 守	877	末木医院	外科
	京都府	26	酒見 英太	878	国立京都病院	内科
	京都府	26	奥野 芳章	878	国立京都病院	内科
	京都府	26	木谷 輝夫	880	京都地域医療学際研究所附属病院	内科
	京都府	26	春山 春枝	881	社会保険京都病院	内科
	京都府	26	奥田 聖介	882	町立国保久美浜病院	内科
	京都府	26	藤 照	884	弥栄町国民健康保険病院	小児科
	京都府	26	金地 研二	887	舞鶴市民病院	内科
	京都府	26	貫名 貞之	888	国立舞鶴病院	小児科

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
近畿	京都府	26	富士原 誠次	890	京都ルネス病院	小児科
	大阪府	27	井下 勝男	893	井下外科クリニック	外科
	大阪府	27	西村 拓也	897	西村小児科医院	小児科
	大阪府	27	橋本 卓	898	医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院	小児科
	大阪府	27	下寺 睦朗	899	高槻赤十字病院	小児科
	大阪府	27	片桐 真二	903	かたざり小児科	小児科
	大阪府	27	阪上 正博	906	大阪労災病院	薬局部
	大阪府	27	山崎 剛	906	大阪労災病院	小児科
	大阪府	27	松浦 基夫	908	市立堺病院	内科
	大阪府	27	岡 博史	911	守口敬任会病院	外科
	大阪府	27	香川 英生	912	関西医科大学	第一内科
	大阪府	27	水谷 俊平	914	関西医科大学附属香里病院	内科
	大阪府	27	乾 幸治	917	大阪大学医学部	小児科
	大阪府	27	榎尾 忠博	920	吹田市民病院	内科・小児科
	大阪府	27	玉置 俊治	921	市立泉佐野病院	内科
	大阪府	27	前田 裕弘	923	近畿大学医学部附属病院	第三内科
	大阪府	27	後藤 武	926	大阪市立北市民病院	内科
	大阪府	27	松岡 徹	928	友愛会病院	内科
	大阪府	27	麓 佳良	932	多根病院	脳神経外科
	大阪府	27	白阪 琢磨	935	国立大阪病院	総合内科
	大阪府	27	多和 昭雄	935	国立大阪病院	小児科
	大阪府	27	新居 正甫	937	大阪赤十字病院	小児科
	大阪府	27	迫 正廣	938	大阪市立総合医療センター	小児内科
	大阪府	27	高瀬 俊夫	950	八尾市立病院	小児科
	大阪府	27	山城 国暉	953	市立枚方市民病院	小児科
	大阪府	27	澤本 好克	954	星ヶ丘厚生年金病院	小児科
	大阪府	27	岩崎 雅行	955	箕面市立病院	小児科
	大阪府	27	馬場 宏一	956	医療法人宏知会ばば小児科	小児科
	大阪府	27	岸田 卓也	957	府中病院	内科
	大阪府	27	米澤 澄子	958	和泉市立病院	小児科
	大阪府	27	前田 憲昭	2047	陸歯会阪急ランドビル診療所	
	兵庫県	28	多胡 基	959	市立伊丹病院	内科
	兵庫県	28	今村 諒道	961	県立加古川病院	消化器科
	兵庫県	28	橋本 能直	962	橋本小児科医院	
	兵庫県	28	小林 哲夫	964	大西医院	内科
	兵庫県	28	三舛 信一郎	965	神鋼加古川病院	小児科
	兵庫県	28	関田 幹雄	971	(医) 関田会 常盤病院	外科・胃腸科・内科
	兵庫県	28	小林 勝	972	公立中央総合病院	整形外科
	兵庫県	28	小林 哲	974	香住病院	小児科
	兵庫県	28	稲垣 由子	975	医療法人慈恵会新須磨病院	小児科
	兵庫県	28	馬淵 理	976	兵庫県立こども病院	血液腫瘍科
	兵庫県	28	二宮 道人	977	国立神戸病院	小児科
	兵庫県	28	村上 啓治	978	須磨赤十字病院	内科
	兵庫県	28	矢部 博樹	982	西神戸医療センター	免疫血液内科
	兵庫県	28	高井 豊	983	神戸赤十字病院	内科
	兵庫県	28	松原 司	984	松原クリニック	整形外科・リウマチ科
	兵庫県	28	高橋 隆幸	985	神戸市立中央市民病院	免疫血液内科
	兵庫県	28	近藤 信一	986	神戸大学医学部附属病院	中央検査部
	兵庫県	28	小高 泰一	988	神鋼病院	内科
	兵庫県	28	相原 浩輝	990	甲南病院	小児科
	兵庫県	28	北垣 一成	991	六甲アイランド病院	内科
	兵庫県	28	岩神 俊平	993	岩神診療所	内科
	兵庫県	28	門田 尚武	995	門田外科医院	外科
	兵庫県	28	川本 一祚	996	医療法人社団川本医院	内科・小児科
	兵庫県	28	池田 和茂	998	済生会兵庫県病院	小児科
	兵庫県	28	三浦 順郎	998	済生会兵庫県病院	外科
	兵庫県	28	日笠 聡	1000	兵庫医科大学	第二内科
	兵庫県	28	吉本 崇彦	1001	西宮市立中央病院	内科

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属	
近畿	兵庫県	28	三木 直樹	1003	赤穂市民病院	小児科	
	兵庫県	28	道上 俊高	1005	加美町松井庄診療所	外科	
	兵庫県	28	石田 健次郎	1013	医療法人財団新日鐵広畑病院	内科	
	兵庫県	28	今津 和也	1014	八家病院	外科	
	兵庫県	28	水野 史郎	1015	私立書写病院	内科	
	兵庫県	28	桜井 隆	1020	姫路赤十字病院	小児科	
	兵庫県	28	酒井 國安	1021	兵庫県立柏原病院	小児科	
	兵庫県	28	前田 浩	1023	宝塚市立病院	小児科	
	兵庫県	28	林 隆治	1024	公立豊岡病院	内科	
	兵庫県	28	橋田 哲夫	1025	明石市立市民病院	小児科	
	奈良県	29	吉岡 章	1028	奈良県立医科大学	小児科	
	奈良県	29	布谷 隆治	1033	国立奈良病院	研究検査科	
	奈良県	29	上辻 秀和	1037	県立奈良病院	小児科	
	奈良県	29	清水 豊信	1038	清水整形外科医院	整形外科	
和歌山県	和歌山県	30	大石 興	1039	国保橋本市市民病院	小児科	
	和歌山県	30	東 克彦	1040	国民健康保険日高総合病院	内科	
	和歌山県	30	奥田 修司	1040	国民健康保険日高総合病院	小児科	
	和歌山県	30	古田 一朗	1041	新宮市民病院	内科	
	和歌山県	30	秋山 裕由	1042	国立南和歌山病院	呼吸器科	
	和歌山県	30	番 浩	1043	社会保険紀南総合病院	小児科	
	和歌山県	30	島津 伸一郎	1044	国立療養所和歌山病院	小児科	
	中国	鳥取県	31	谷口 晶英	1049	谷口歯科医院	歯科
		鳥取県	31	西川 健一	1051	鳥取大学医学部附属病院	小児科
		島根県	32	木谷 光博	1054	益田赤十字病院	神経内科
島根県		32	千代 俊夫	1057	松江生協病院	内科	
島根県		32	古家 寛司	1059	大田市立病院	内科	
島根県		32	石倉 浩人	2050	島根医科大学医学部附属病院	輸血部	
岡山県		33	国富 泰二	1065	岡山赤十字病院	小児科	
岡山県		33	村上 茂樹	1068	おおもと病院	外科	
岡山県		33	福田 俊一	1070	国立岡山病院	内科	
岡山県		33	湯原 淳良	1073	湯原内科医院	内科	
岡山県		33	岡本 章一	1075	玉野三井病院	内科	
岡山県		33	万波 徹也	1080	新見中央病院	外科	
岡山県		33	内藤 紘彦	1082	国保町立熊山病院	内科	
岡山県		33	山田 治	1083	川崎医科大学附属病院	血液内科	
岡山県	33	藤原 充弘	1085	倉敷中央病院	小児科		
岡山県	33	水内 秀次	1090	国立療養所南岡山病院	小児科		
広島県	広島県	34	豊田 作次郎	1092	豊田医院	小児科	
	広島県	34	益田 嘉朗	1094	益田小児科医院	小児科	
	広島県	34	大森 信忠	1095	国立療養所賀茂病院	精神科	
	広島県	34	浜本 和子	1100	広島赤十字原爆病院	小児科	
	広島県	34	桑原 正雄	1101	広島県立広島病院	総合診療科	
	広島県	34	加藤 恭博	1102	広島大学医学部附属病院	小児科	
	広島県	34	藤井 輝久	1102	広島大学医学部附属病院	内科(原医研)	
	広島県	34	星田 昌吾	1108	星田医院	内科	
	広島県	34	沖田 肇	1109	国立大竹病院	内科	
	広島県	34	下田 浩子	1112	国立療養所広島病院	小児科	
	広島県	34	佐々木 伸孝	1115	厚生連尾道総合病院	小児科	
	広島県	34	坂田 達朗	1118	国立福山病院	内科	
	広島県	34	奥坊 剛士	1119	奥坊クリニック	泌尿器科	
	広島県	34	樋本 裕介	1121	福山市市民病院	小児科	
広島県	34	伊予田 邦昭	1123	日本鋼管福山病院	小児科		
山口県	山口県	35	佐藤 穰	1125	山口大学医学部附属病院	第三内科	
	山口県	35	鮎川 浩志	1125	山口大学医学部附属病院	小児科	
	山口県	35	尾内 一信	1127	済生会下関総合病院	小児科	
	山口県	35	平岡 興三	1128	国立下関病院	小児科	
	山口県	35	野田 薫	1130	下関厚生病院	内科	
	山口県	35	久保 俊英	1132	国立岩国病院	小児科	

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属	
中国	山口県	35	牧野 泰裕	1132	国立岩国病院	内科	
	山口県	35	東野 洋一	1139	山口労災病院	血液内科	
	山口県	35	井上 幹茂	1142	社会保険徳山中央病院	内科	
	山口県	35	藤田 京子	1142	社会保険徳山中央病院	小児科	
	山口県	35	松本 正	1149	松本クリニック	外・胃・腸	
四国	徳島県	36	富永 ユリ	1151	徳島県立海部病院	小児科	
	徳島県	36	東 博之	1158	徳島大学医学部	第一内科	
	徳島県	36	二宮 恒夫	1158	徳島大学医療技術短期大学部	小児科	
	徳島県	36	山田 正	1162	麻植協同病院	小児科	
	香川県	37	村川 和義	1167	屋島総合病院	小児科	
	香川県	37	三宅 進	1170	香川県立中央病院	小児科	
	香川県	37	井下 謙司	1171	井下病院	内科	
	香川県	37	岩井 朝幸	1174	国立療養所香川小児病院	小児科	
	香川県	37	田中 輝和	1175	香川医科大学	第一内科	
	香川県	37	永井 雅巳	1175	香川医科大学	第一内科	
	香川県	37	今井 正	1175	香川医科大学	小児科	
	香川県	37	平野 明子	2055	高松平和病院	小児科	
	愛媛県	38	桑折 紀昭	1177	桑折小児科医院		
	愛媛県	38	山田 恵介	1180	済生会 今治病院	小児科	
	愛媛県	38	小谷 信行	1186	松山赤十字病院	小児科	
	愛媛県	38	大久保 啓二	1194	大州中央病院	内科	
	愛媛県	38	玉井 伴範	1195	愛媛県立南宇和病院	内科	
	高知県	高知県	39	吉川 清志	1197	高知県立中央病院	小児科
		高知県	39	依光 聖一	1197	高知県立中央病院	内科
		高知県	39	阿部 孝典	1198	高知赤十字病院	小児科
高知県		39	大内 徹	1200	国立高知病院	小児科	
高知県		39	武田 興二	1204	須崎くろしお病院	小児科	
高知県		39	森田 英雄	1205	高知県立幡多けんみん病院	小児科	
高知県		39	武内 世生	1206	高知医科大学	第三内科	
高知県		39	脇口 宏	1206	高知医科大学	小児科	
九州		福岡県	40	田中 健	1210	久留米大学病院	第一内科
		福岡県	40	古賀 暉人	1212	天神会新古賀病院	内科
		福岡県	40	村松 和彦	1216	福岡徳洲会病院	小児科
		福岡県	40	井上 朝生	1218	井上外科病院	外科
		福岡県	40	高本 正祇	1219	国立大牟田病院	内科
	福岡県	40	豊田 温	1222	大牟田市立総合病院	小児科	
	福岡県	40	石橋 正彦	1223	十全会 十全病院	精神科・内科	
	福岡県	40	伊森 裕晃	1225	川崎町立病院	内科	
	福岡県	40	釈迦堂 敏	1226	社会保険田川病院	内科	
	福岡県	40	草場 信秀	1229	公立八女総合病院	内科	
	福岡県	40	柳井 文男	1231	福岡大学医学部	小児科	
	福岡県	40	山本 政弘	1234	国立病院九州医療センター	内科	
	福岡県	40	渋谷 恒文	1235	浜の町病院	内科	
	福岡県	40	石井 榮一	1235	浜の町病院	小児科	
	福岡県	40	岡村 孝	1237	九州大学医学部附属病院	一内科	
	福岡県	40	大賀 正一	1237	九州大学医学部附属病院	小児科	
	福岡県	40	林 純	1237	九州大学医学部附属病院	総合診療部	
	福岡県	40	入江 公	1238	入江内科	内科	
	福岡県	40	生野 茅子	1242	国立病院九州がんセンター	小児科	
	福岡県	40	岸田 邦雄	1246	きしだ小児科医院	小児科	
福岡県	40	和泉 洋一郎	1248	社会保険小倉記念病院	内科		
福岡県	40	椎木 みどり	1249	産業医科大学	小児科		
福岡県	40	倉重 弘	1251	倉重こどもクリニック	小児科		
佐賀県	41	宮原 正晴	1255	唐津赤十字病院	内科・小児科		
佐賀県	41	宮本 祐一	1257	県立病院好生館	内科		
佐賀県	41	山口 秀人	1257	県立病院好生館	小児科		
佐賀県	41	古賀 広幸	1258	佐賀医科大学	小児科		
佐賀県	41	佐野 雅之	1258	佐賀医科大学	内科		

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
九州	佐賀県	41	吉田 信之	1258	佐賀医科大学	小児科
	佐賀県	41	西岡 絃一郎	1260	原内科クリニック	院長
	佐賀県	41	日吉 保彦	1262	ひよし小児科	小児科
	長崎県	42	宇都宮 嘉明	1264	壱岐公立病院	内科
	長崎県	42	立花 一憲	1265	対馬いづはら病院	小児科
	長崎県	42	早田 央	1266	健康保険諫早総合病院	内科
	長崎県	42	川崎 千之	1267	佐世保共済病院	内科
	長崎県	42	池田 柁一	1268	佐世保市立総合病院	内科
	長崎県	42	縦田 三郎	1270	国立長崎中央病院	内科
	長崎県	42	河野 浩太	1272	医療法人太寿会この医院	小児科
	長崎県	42	上玉利 彰	1275	長崎大学医学部附属病院	小児科
	長崎県	42	前田 隆浩	1275	長崎大学医学部附属病院	原研内科
	長崎県	42	吉田 善春	1276	聖フランシスコ病院	内科
	長崎県	42	森川 利則	1280	日本赤十字社長崎原爆病院	内科
	長崎県	42	木原 正高	1281	十善会病院	内科
	長崎県	42	本多 幸	1282	長崎県立島原温泉病院	内科
	長崎県	42	内田 信三	1285	内田医院	小児科
	長崎県	42	山下 義文	1286	上五島病院	小児科
	長崎県	42	松尾 光弘	1287	五島中央病院	小児科
	熊本県	43	勝久 文雄	1290	勝久外科病院	
	熊本県	43	師井 敏裕	1291	球磨郡公立多良木病院	小児科
	熊本県	43	牛島 正人	1292	公立玉名中央病院	内科
	熊本県	43	山田 みどり	1292	公立玉名中央病院	小児科
	熊本県	43	入部 兼繁	1294	熊本市民病院	小児科
	熊本県	43	富野 新八郎	1298	富野内科	内科
	熊本県	43	東 大弼	1299	熊本赤十字病院	内科
	熊本県	43	原田 善仁	1300	自衛隊熊本病院	整形外科
	熊本県	43	松下 修三	1303	熊本大学医学部附属病院	第二内科
	熊本県	43	高浜 俊勝	1306	高浜内科医院	内科
	熊本県	43	大野 康寛	1308	水俣市立総合医療センター	内科
	熊本県	43	伊藤 清隆	1312	熊本労災病院	内科
	熊本県	43	小林 靖幸	2064	聖十字会西日本病院	整形外科
	大分県	44	東保 裕の介	1315	とうぼ小児科	小児科
	大分県	44	菊池 博	1317	大分医科大学	輸血部
	大分県	44	高田 三千尋	1318	大分記念病院	内科
	大分県	44	細川 隆文	1320	細川内科クリニック	内科
大分県	44	坪井 千鶴	1326	国立中津病院	小児科	
大分県	44	中山 俊之	1331	大分県厚生連鶴見病院	血液内科	
大分県	44	加藤 和彦	1332	国立別府病院	内科	
大分県	44	中山 秀樹	1332	国立別府病院	小児科	
大分県	44	平松 美佐子	1333	国立療養所西別府病院	小児科	
大分県	44	松本 重孝	1335	松本小児科医院	小児科	
宮崎県	45	大庭 健一	1338	国立療養所宮崎東病院	小児科	
宮崎県	45	志多 武彦	1339	志多内科胃腸科医院	内科	
宮崎県	45	森 建二郎	1340	宮崎市成人病検診センター		
宮崎県	45	菊池 郁夫	1341	宮崎県立宮崎病院	内科	
宮崎県	45	浜田 恵亮	1341	宮崎県立宮崎病院	小児科	
宮崎県	45	野田 隆	1342	串間市国民健康保険病院	小児科	
宮崎県	45	野本 浩一	1343	小林市立市民病院	内科	
宮崎県	45	前田 宏一	1344	国立都城病院	内科	
宮崎県	45	久保 尚美	1346	宮崎県立日南病院	小児科	
鹿児島県	46	金子 洋一	1348	金子病院	外科	
鹿児島県	46	福重 寿郎	1351	県立鹿屋病院	小児科	
鹿児島県	46	西嶋 信	1353	鹿児島生協病院	小児科	
鹿児島県	46	川上 清	1355	鹿児島市立病院	小児科	
鹿児島県	46	伊地知 修	1356	鹿児島大学医学部附属病院	小児科	
鹿児島県	46	丸山 芳一	1356	鹿児島大学医学部附属病院	輸血部	
鹿児島県	46	魚住 公治	1356	鹿児島大学医学部附属病院	第二内科	

1999

ブロック	都道府県	#	研究協力者	ID	施設	所属
九州	鹿児島県	46	塚里 孝和	1359	出水市立病院	内科
	鹿児島県	46	石塚 賢治	1360	済生会 川内病院	内科(血液)
	鹿児島県	46	馬場 順久	1363	昭泉会外科 馬場病院	整形外科
	沖縄県	47	池原 修	1369	沖縄県立中部病院	内科
	沖縄県	47	健山 正男	1371	琉球大学医学部附属病院	第一内科
	沖縄県	47	荒木 弘一	1371	琉球大学医学部	臨床生理学
	沖縄県	47	平安山 英達	1373	沖縄南部徳洲会病院	内科
	沖縄県	47	古波倉 正照	1376	古波倉医院	内科
	沖縄県	47	高良 幸伸	1379	沖縄県立北部病院	小児科
	沖縄県	47	金城 光世	1379	沖縄県立北部病院	内科
	沖縄県	47	真栄田 篤彦	1380	西町クリニック	小児内科

XII. おわりに

本来、適正であったはずの医療行為の中で、治療に用いた血液凝固因子製剤を通じて起きた、血液凝固因子異常症患者を中心とする後天性免疫不全ウイルス（HIV-1）の感染被害は、これまでに医療の世界が経験したことのない深刻な事態であり、われわれ医療者は被害を受けた患者の救済に、今後とも全力を投じていかなければならない。この調査研究は非常に重要な意味を持つものであり、今後とも継続されて、感染者のQOLを高めることに寄与できることを心から望むものである。

この調査の目的は、凝固因子製剤によるHIV-1感染の実態と感染者の経過を正確に把握することである。また、今後の調査の継続により、さらに得られる感染者の病状と提供されている医療と社会的支援の状況から、全ての感染者への医療と社会的支援の充実を目指すことである。1997年以降にみられた死亡数の減少は、適切な治療法と新薬の迅速な導入が、患者の生命を守るために極めて重要であることを示したものであり、特殊な疾患への希用薬の使用に対して十分な配慮が必要である。

最後に、血液凝固因子製剤を通じてHIV-1に感染して亡くなられた方々のご冥福を心よりお祈りする。

XII. 謝辞

調査実施に当たり、多忙な中で研究協力者として調査票をご返送下さいました関係各位、全国の医療機関の連携のためにご努力いただいた全国のブロック代表・道府県代表の各位ならびに事務局にて膨大な文書の処理に当られた浅原美恵子、桑原理恵、椎木みどり、堀内由紀、門馬たま子の各氏に感謝する。

この研究は、平成9年度、平成10年度に引き続き平成11年度の厚生省厚生科学研究費エイズ対策研究補助金の補助により、HIV感染者発症予防・治療に関する研究として行われた。

1999 年度

厚生省 HIV 感染者発症予防・治療に関する研究班

報告書

発行日 2000年3月 第2版 発行

厚生省 HIV 感染者発症予防・治療に関する研究班 事務局

東京医科大学病院 臨床病理学教室 内

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-7-1

TEL03-3342-6111 FAX03-3340-5448

<http://csws.tokyo-med.ac.jp/hivcgs>

編集

主任研究者	東京医科大学	臨床病理学	福武 勝幸
分担研究者	産業医科大学	小児科学	白幡 聡
	聖マリアンナ医科大学	小児科学	瀧 正志

編集協力

研究協力者	聖マリアンナ医科大学	附属研究施設	立浪 忍
	東京医科大学	臨床病理学	西田 恭治