

ーゼを用いた薬剤耐性高速検査法の開発、第 24 回日本エイズ学会学術集会、東京、2010 年 11 月 25 日

18) 椎野禎一郎、貞升健志、長島真美、服部純子、杉浦 互、国内感染者集団の大規模塩基配列解析 1: CRF01\_AE の動向と微小系統群の同定、第 24 回日本エイズ学会学術集会、東京、2010 年 11 月 25 日

21) 木村雄貴、藤野真之、正岡崇志、服部純子、横幕能行、岩谷靖雅、鈴木淳巨、渡邊信久、

19) 今村淳治、横幕能行、服部純子、岩谷靖雅、杉浦 互、新規 HIV/AIDS 診断症例におけるトロヒスムに関する検討、第 24 回日本エイズ学会学術集会、東京、2010 年 11 月 25 日

20) 谷 麗君、立川-川名 愛、椎野禎一郎、細谷紀彰、鯉淵智彦、藤井 毅、三浦聡之、杉浦 互、岩本愛吉 配列特異的オリコフローブを用いた HIV-1 薬剤耐性変異検出法の開発、第 24 回日本エイズ学会学術集会、東京、2010 年 11 月 25 日  
杉浦 互、HIV-1 のタルナヒル耐性獲得機構の酵素学的構造学的解明、第 24 回日本エイズ学会学術集会、東京、2010 年 11 月 25 日

表 1 症例 D の臨床経過と薬剤耐性変異の推移

採血日	治療	ウイルス量(copies/mL)	ダイレクトシーケンス法による薬剤耐性変異解析結果								
			M41L	K65R	K70R	K103N	Y181C	M184V	T215Y	T215F	
1996/11/18	AZT, RTV	23000	M41L	WT	WT	WT	WT	WT	WT	T215Y	WT
1997/2/10	-	27000	M41L	WT	WT	WT	WT	WT	WT	T215Y	WT
1997/3/24	ddC, SQV	64090	M41L	WT	WT	WT	WT	WT	WT	T215Y	WT
1997/11/10	AZT, 3TC, NFV	102000	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1997/12/15	RTV, SQV	87000	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1998/1/12	SQV, RTV	250000	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1998/4/6	ddl, d4T, 3TC	104500	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1998/5/25	ddl, d4T, 3TC	186800	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1998/7/6	不明	287700	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1998/7/27	ddl, d4T, 3TC	149400	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1998/11/16	ddl	849500	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1999/1/26	ddl, ddC, d4T	165100	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1999/2/22	ddl, ddC, d4T	100700	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1999/3/29	ddl, d4T	136400	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1999/4/12	ddl, d4T	700	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	T215Y	WT	WT
1999/5/10	ddl, d4T, 3TC	79300	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184I	T215Y	WT	WT
1999/5/17	ddl, d4T, 3TC	66300	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184I	T215Y	WT	WT
1999/5/31	d4T	25500	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184I	T215Y	WT	WT
1999/7/12	ddl, d4T, 3TC	38300	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184I	T215Y	WT	WT
1999/8/16	ddl, d4T, 3TC	79500	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184I	T215Y	WT	WT
1999/10/4	ddl, d4T, NFV	42100	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
1999/11/1	NFV	21200	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2000/1/18	ddl, d4T, NFV	11100	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2000/2/21	ddl, d4T, 3TC, ABC, EFV	10700	M41L	WT	WT	K103NS	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2000/4/24	ddl, d4T, 3TC, ABC, EFV	13800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000/5/24	ddl, d4T, 3TC, ABC, EFV	12500	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2000/6/26	d4T, 3TC, ABC, EFV	9300	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2000/9/25	d4T, 3TC, ABC, EFV, NFV, 不明	7900	WT	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2000/12/11	d4T, ABC, EFV, NFV	10000	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2001/1/15	d4T, ABC, EFV, NFV	9100	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2001/5/14	d4T, ABC, EFV, NFV	65900	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2001/7/23	ddl, d4T, ABC, EFV, NFV	77200	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2002/3/26	-	100	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2003/3/24	ddl, d4T, ABC, LPV/r	8800	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2003/4/14	ddl, d4T, ABC, LPV/r	22800	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2003/7/28	不明	10600	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2004/5/28	-	-	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2004/7/26	ddl, ABC, LPV/r, TDF	6500	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2005/1/21	ddl, ABC, LPV/r, ATV	4200	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2005/2/14	ddl, ABC, ATV, LPV/r	3300	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT
2005/5/9	ddl, ABC, LPV/r, ATV	9000	M41L	WT	WT	K103N	Y181C	WT	T215Y	WT	WT

表 2 症例 E の臨床経過と薬剤耐性変異の推移

採血日	治療	ウイルス量(copies/mL)	ダイレクトシーケンス法による薬剤耐性変異解析結果								
			M41L	K65R	K70R	K103N	Y181C	M184V	T215Y	T215F	
1999/5/25	AZT, 3TC, IDV	3200	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	WT	WT	
1999/8/17	AZT, 3TC, IDV	2400	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	WT	WT	
1999/11/17	AZT, 3TC, IDV	3100	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2000/4/4	AZT, 3TC, IDV	2500	M41L	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2000/6/28	AZT, 3TC, IDV	31600	M41L	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2000/9/20	AZT, 3TC, IDV	2000	M41L	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2000/11/15	AZT, 3TC, IDV	2600	M41L	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2001/7/24	AZT, 3TC, IDV	10800	M41L	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2002/1/22	AZT, 3TC, IDV	2200	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2002/9/25	AZT, 3TC, IDV	5200	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2002/11/12	AZT, 3TC, IDV	2300	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2003/1/28	AZT, 3TC, IDV	4800	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2003/4/8	不明	12900	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2003/7/9	AZT, 3TC, IDV	14800	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2003/10/7	AZT, 3TC, IDV	21800	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2003/12/16	AZT, 3TC, IDV	48900	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2004/3/16	AZT, 3TC, IDV	16900	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2004/4/28	AZT, 3TC, IDV	9900	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2004/6/23	AZT, 3TC, IDV	60100	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2004/8/18	AZT, 3TC, IDV	27700	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2004/10/5	AZT, 3TC, IDV	10100	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	WT	
2005/2/1	AZT, 3TC, IDV	33800	WT	WT	K70R	K103N	WT	M184V	WT	WT	
2005/3/8	3TC, EFV, TDF	15200	WT	WT	K70R	K103N	WT	M184V	WT	WT	
2005/4/12	3TC, EFV, TDF	17700	WT	WT	K70R	K103N	WT	M184V	WT	WT	
2005/7/20	3TC, EFV, TDF	14400	WT	WT	K70R	K103N	WT	M184V	WT	T215I	
2005/8/16	3TC, EFV, TDF	4800	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	T215I	
2005/10/18	3TC, EFV, TDF	9400	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	T215I	
2006/1/17	3TC, EFV, TDF	13000	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	T215I	
2006/3/22	3TC, EFV, TDF	15500	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	T215I	
2006/5/17	3TC, EFV, TDF	10000	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	T215I	
2006/6/27	3TC, EFV, TDF	-	WT	WT	K70R	WT	WT	M184V	WT	T215I	

表 3 症例 F の臨床経過と薬剤耐性変異の推移

採血日	治療	ウイルス量(copies/mL)	ダイレクトシーケンス法による薬剤耐性変異解析結果								
			M41L	K65R	K70R	K103N	Y181C	M184V	T215Y	T215F	
1998/10/27	d4T, 3TC, RTV	33900	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	WT	T215F	
1999/2/9	d4T, 3TC, RTV	44800	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	WT	T215F	
1999/6/10	d4T, 3TC, IDV/r	4000	M41L	WT	WT	WT	WT	M184V	WT	T215F	
1999/9/2	d4T, 3TC, RTV	358800	-	-	-	-	-	-	-	-	
1999/12/13	ddl, d4T, EFV, SQV/r	900	-	-	-	-	-	M184MV	WT	T215F	
2000/4/13	ddl, d4T, EFV, SQV/r	9600	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184MV	WT	T215F	
2000/7/13	ddl, d4T, EFV, SQV/r	51500	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2000/10/26	ddl, d4T, EFV, SQV/r	18500	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2001/5/14	ddl, d4T, EFV, SQV/r	62000	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2001/10/11	ddl, d4T, EFV, SQV/r	23000	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2002/1/30	ddl, d4T, EFV, SQV/r	14700	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2002/3/13	ddl, EFV	41500	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2002/7/23	ddl, d4T, EFV, SQV/r	62000	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2002/12/4	ddl, d4T, EFV, SQV/r	50900	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2003/5/28	ddl, d4T, EFV, SQV/r	97000	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2003/9/30	ddl, d4T, EFV, SQV/r	117500	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2004/1/28	ddl, d4T, EFV, SQV/r	219300	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2004/5/19	ddl, d4T, EFV, SQV/r, LPV/r	23100	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2004/6/29	ddl, d4T, EFV, SQV/r, TDF	40700	M41L	WT	WT	K103N	WT	WT	WT	T215F	
2004/11/2	ddl, 3TC, LPV/r, TDF	28100	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184V	WT	T215F	
2005/1/12	ddl, 3TC, LPV/r, TDF	26100	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184V	WT	T215F	
2005/3/9	ddl, 3TC, LPV/r, TDF	21600	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184V	WT	T215F	
2005/5/17	ddl, 3TC	19100	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184V	WT	T215FV	
2005/8/23	ddl, 3TC, LPV/r, TDF	34700	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184V	WT	T215FV	
2006/1/24	ddl, 3TC, LPV/r, TDF	27400	M41L	WT	WT	K103N	WT	M184V	WT	T215V	
2007/7/11	ddl, 3TC, LPV/r, TDF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

### III. 研究成果の刊行に関する一覧表

## 研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト

## 書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
西澤雅子、杉浦互	第7章 感染症治療の現状とメディカルニーズ第1節HIV	山脇 良平	各疾患領域の治療の現状とメディカルニーズDATA BOOK (第1刷)	技術情報協会	東京	2010	515-523

## 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Ibe S., Sugiura W.	Clinical significance of HIV reverse transcriptase inhibitor-resistant mutations.	Future Microbiology.	in press		2010
Shibata J, Sugiura W, Ode H, Iwatani Y, Sato H, Tsang H, Matsuda M, Hasegawa N, Ren F, Tanaka H.	Within-host co-evolution of Gag P453L and protease D30N/N88D demonstrates virological advantage in a highly protease inhibitor-exposed HIV-1 case.	Antiviral Res.	in press		2011
Fujisaki S, Yokomaku Y, Shiino T, Koibuchi T, Hattori J, Ibe S, Iwatani Y, Iwamoto A, Shirasaka T, Hamaguchi M, Sugiura W.	Outbreak of Infections by Hepatitis B Virus Genotype A and Transmission of Genetic Drug Resistance in Patients Coinfected with HIV-1 in Japan.	Clin Microbiol.	49(3)	1017-1024	2011

Hattori J, Shiino T, Gatanaga H, Yoshida S, Watanabe D, Minami R, Sadamasu K, Kondo M, Mori H, Ueda M, Tateyama M, Ueda A, Kato S, Ito T, Oie M, Takata N, Hayashida T, Nagashima M, Matsuda M, Ibe S, Ota Y, Sasaki S, Ishigatsubo Y, Tanabe Y, Koga I, Kojima Y, Yamamoto M, Fujita J, Yokomaku Y, Koike T, Shirasaka T, Oka S, Sugiura W.	Trends in transmitted drug-resistant HIV-1 and demographic characteristics of newly diagnosed patients: nationwide surveillance from 2003 to 2008 in Japan.	Antiviral Res.	88(1)	72-79	2011
Hirano A, Takahashi M, Kinoshita E, Shibata M, Nomura T, Yokomaku Y, Hamaguchi M, Sugiura W.	High performance liquid chromatography using UV detection for the simultaneous quantification of the new non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor etravirine (TMC-125), and 4 protease inhibitors in human plasma.	Biol Pharm Bull.	33(8)	1426-1429	2010
Bandaranayake RM, Kolli M, King NM, Nalivaika EA, Heroux A, Kakizawa J, Sugiura W, Schiffer CA.	The effect of clade-specific sequence polymorphisms on HIV-1 protease activity and inhibitor resistance pathways.	J Virol.	84(19)	9995-10003	2010

Suzuki S, Urano E, Hashimoto C, Tsutsumi H, Nakahara T, Tanaka T, Nakanishi Y, Maddali K, Han Y, Hamatake M, Miyauchi K, Pommier Y, Beutler JA, Sugiura W, Fujii H, Hoshino T, Itotani K, Nomura W, Narumi T, Yamamoto N, Komano JA, Tamamura H.	Peptide HIV-1 integrase inhibitors from HIV-1 gene products.	J Med Chem.	53(14)	5356-5360	2010
Ibe S, Yokomaku Y, Shiino T, Tanaka R, Hattori J, Fujisaki S, Iwatani Y, Mamiya N, Utsumi M, Kato S, Hamaguchi M, Sugiura W.	HIV-2 CRF01_AB: first circulating recombinant form of HIV-2.	J Acquir Immune Defic Syndr.	54(3)	241-247	2010
Saeng-aroon S, Tsuchiya N, Auwanit W, Ayuthaya PI, Pathipvanich P, Sawanpanyalert P, Rojanawiwat A, Kannagi M, Ariyoshi K, Sugiura W.	Drug-resistant mutation patterns in CRF01_AE cases that failed d4T+3TC+nevirapine fixed-dosed, combination treatment: Follow-up study from the Lampang cohort.	Antiviral Res.	87(1)	22-29	2010
服部純子、杉浦 互	薬剤耐性検査の現状と課題	化学療法の領域	27(3)		in press
伊部史朗、杉浦 互	薬剤耐性HIVの現状と対策	日本臨牀	68(3)	476-479	2010
服部純子、杉浦 互	我が国における薬剤耐性HIVの現状	感染・炎症・免疫	39(4)	361-363	2010
吉居廣朗、杉浦 互	ラルテグラビルの耐性	医薬ジャーナル	46(8)	2054-2058	2010
杉浦 互	5th International Workshop on HIV Transmission/ 18th International AIDS Conference	HIV感染症とAIDSの治療	1(2)	71-73	2010
杉浦 互	HIV感染—最新の疫学・臨床・治療	内科	106(5)	781-787	2010

伊部史郎、横幕能行、 杉浦 互	本邦におけるHIV-2の疫学 動向と新たな組換え流行株 CRF01_ABの同定	IASR	31(8)	232-233	2010
宮崎菜穂子、杉浦 互	わが国における抗HIV治療 と多剤耐性症例の現状	IASR	31(8)	233-234	2010

