Tobin, Alyson K.	B2p07	Tsunoda, Yuki	G2a11	Umemura, Kenji	I1p03	Watahiki, Masaaki K.	D2p05
Toda, Kyoko	C2a03	Tsunoyama, Yuichi	F1p08		I1p04	Watanabe, Akiko	J1a10
	Fla10	Tsurumi, Seiji	D2p07	Umetsu, Hironori	E2p07	Watanabe, Akira	C2a09
Todoriki, Setsuko	B3a09	Tsushima, Miho	D2a02	Unno, Keiko	I1p11		Elp11
	I1a01	Tsutsui, Izuo	G1p01	Uno, Yuichi	F3a10		F1a02
Togasaki, Robert K.	A2p08	Tsutsumi, Nobuhiro	F1p04	Uozumi, Nobuyuki	G1p04		Glp16
Tokiwa, Yutaka	B1p01	Tsutsumi, Takahiro	B1a09		H1p17		J1p12
Tokuji, Yoshihiko	C1p04	Tsuyama, Michito	A3a04	Uraji, Misugi	C1a04	Watanabe, Katsumi	Clp16
Tokumasu, Fuyuki	J1p06	Tsvetanov, Sergei	D1p10		C1a05	Watanabe, Kazushi	D2a07
Tokutomi, Satoru	D1p15	Tudzuki, Junko	B3a06	Urao, Takeshi	F3a06	Watanabe, Masakatsu	J1p02
	J1p07	Tyson, Huw	SIII-05		H1a06		J2a04
Tominaga, Rumi	E1a07				H1a07		J2a06
Tomita, Hidetaka	G2p07	$-\mathbf{U}-$		Ushio, Ayuko	A3a12	Watanabe, Tadashi	B1a04
Tomita-Yokotani, Ka	iori	-0-		Usuda, Hideaki	B2a01	Watanabe, Takahiro	I1a05
	D3a11	Uchida, Hiroshi	J1a09		H3a11	Watanabe, Yoko	G1a08
	D3a12	Uchida, Kenko	J1p04		J1a02	Watanabe, Yuichiro	I2a08
Tomitani, Akiko	A3a02		J1p15			Weeks, Donald	J1a02
Tomizawa, Ken-ichi	A2a02	Uchimiya, Hirofumi	C2a10	\$ 7		Wellmann, Eckard	J2a10
	A2p09		C2a11	$-\mathbf{v}-$		Wu, Chuan-Yin	C1p17
	A3a11		C2a12	Valkova-Valchanova,	Maria	Wu, Guo-Jiang	Glp16
Tomo, Tatsuya	A1a06		H2a03		Blp11	Wykoff, Dennis	J1a02
Tomo, Yasuko	B3a01		H2a04	Vermaas, Wim	A2a09		
Toriyama, Kanako	C2p01	Uchiumi, Toshiki	B3a04			37	
	H2a01	Ueda, Junichi	D3a07	**7		$-\mathbf{x}$	
Totsuka, Masako	SI-03		D3a08	$-\mathbf{w}-$	1	Xiong, Liming	SVI-05
Toyoda, Kazuhiro	I2a01		D3a10	Wada, Akira	I1p10	Xu, Zheng-Jun	Elp18
	I2a02	Ueda, Kenji	Elp18	Wada, Hajime	A-01		
	I2a03	Ueda, Shingo	B2a12		E2p01	37	
	I2a04		G1a01		H1a09	$-\mathbf{Y}-$	
					111405		
	I2a05	Ueda, Tadamasa	D1p10	Wada, Keishiro	F3a05	Yabe, Naoto	J2a03
Toyofuku, Kyoko		Ueda, Tadamasa Ueda, Takashi	(* 1609) NAMES	550	CHARLES CONTRACT	Yabe, Naoto Yabuki, Shun-ichi	J2a03 J2a07
Toyofuku, Kyoko Toyomasu, Tomonob	I2a05 H2a06	190	D1p10	Wada, Keishiro Wada, Masamitsu Wada, Masaru	F3a05		
	I2a05 H2a06	190	D1p10 H2a03	Wada, Masamitsu	F3a05 D1p14	Yabuki, Shun-ichi	J2a07
	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09	Ueda, Takashi	D1p10 H2a03 H2a04	Wada, Masamitsu Wada, Masaru	F3a05 D1p14 E2p09	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori	J2a07 A2p03
Toyomasu, Tomonob	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue	J2a07 A2p03 I1a04
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B.	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinoi	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinon Toyota, Jun-ichiro	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miy	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinoi Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miyo	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 dki E1p09	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 kki E1p09 D3a03	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 iki E1p09 D3a03 A-02 B1a04	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 iki E1p09 D3a03 A-02	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 ki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 ki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinon Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchimoto, Suguru Tsuchiya, Takahide	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 dki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04
Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinon Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchimoto, Suguru Tsuchiya, Takahide	12a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06 C1p15	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi Ukaji, Norifumi	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04 I1p05	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 ki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14 J2a06	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04 H2a09
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchimoto, Suguru Tsuchiya, Takahide Tsuchiya, Tomohiro Tsuchiya, Yuichiro	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori Wakasugi, Tatsuya	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 dki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji Yamada, Mitsuhiro Yamada, Mitsuhiro Yamada, Miyuki Yamada, Shigehiro	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchimoto, Suguru Tsuchiya, Takahide Tsuchiya, Tomohiro Tsuchiya, Yuichiro Tsuda, Sakae	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06 C1p15 I1p07	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi Ukaji, Norifumi Umami, Kimiko	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04 I1p05 G1a08	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori Wakasugi, Tatsuya Walker, N.A.	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 ki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14 J2a06 G1p08	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji Yamada, Mitsuhiro Yamada, Miyuki Yamada, Shigehiro Yamada, Takafumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04 H2a09 F2a05
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchida, Hiroko Tsuchiya, Takahide Tsuchiya, Tomohiro Tsuchiya, Yuichiro Tsuda, Sakae Tsuda, Sonoko	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06 C1p15 I1p07 I1a06	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi Ukaji, Norifumi Umami, Kimiko	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04 I1p05 G1a08 C2a10	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori Wakasugi, Tatsuya Walker, N.A.	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 iki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14 J2a06 G1p08 F1a06	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji Yamada, Mitsuhiro Yamada, Miyuki Yamada, Shigehiro Yamada, Takafumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04 H2a09 F2a05 I2a01
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchida, Hiroko Tsuchiya, Takahide Tsuchiya, Tomohiro Tsuchiya, Yuichiro Tsuda, Sakae Tsuda, Sonoko Tsuji, Atsunori	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06 C1p15 I1p07 I1a06 J1a09	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi Ukaji, Norifumi Umami, Kimiko	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04 I1p05 G1a08 C2a10 C2a11	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori Wakasugi, Tatsuya Walker, N.A. Wallsgrove, Roger	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 iki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14 J2a06 G1p08 F1a06 SIII-05	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji Yamada, Mitsuhiro Yamada, Miyuki Yamada, Shigehiro Yamada, Takafumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04 H2a09 F2a05 I2a01 I2a02
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchida, Hiroko Tsuchiya, Takahide Tsuchiya, Tomohiro Tsuchiya, Yuichiro Tsuda, Sakae Tsuda, Sonoko Tsuji, Atsunori Tsukaya, Hirokazu	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06 C1p15 I1p07 I1a06 J1a09 F3a05 A2p01	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi Ukaji, Norifumi Umami, Kimiko	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04 I1p05 G1a08 C2a10 C2a11 C2a12 SII-02	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori Wakasugi, Tatsuya Walker, N.A. Wallsgrove, Roger Washida, Haruhiko	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 ki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14 J2a06 G1p08 F1a06 SIII-05 C1p17 C1p18	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji Yamada, Mitsuhiro Yamada, Miyuki Yamada, Shigehiro Yamada, Takafumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04 H2a09 F2a05 I2a01 I2a02 I2a03 I2a04
Toyomasu, Tomonob Toyoshima, Chikashi Toyoshima, Yoshinor Toyota, Jun-ichiro Tozawa, Yuzuru Tsubai, Atsuko Tsuchida, Hiroko Tsuchida, Hiroko Tsuchiya, Takahide Tsuchiya, Tomohiro Tsuchiya, Yuichiro Tsuda, Sakae Tsuda, Sonoko Tsuji, Atsunori Tsukaya, Hirokazu	I2a05 H2a06 u C2a02 D2a09 A1a09 ri A1p10 C2p11 E1p16 SIV-05 E1p07 F1p08 B3a06 A2p11 A2p12 D1p02 G3a06 G3a07 G1p06 C1p15 I1p07 I1a06 J1a09 F3a05	Ueda, Takashi Ueda, Tetsuo Uefuji, Hirotaka Ueguchi, Chiharu Uekuchi-Tanaka, Miya Uemura, Matsuo Uemura, Satoko Ueno, Akio Ueno, Osamu Ueno, Yoshihisa Ueoka, Hanayo Uezono, Katsuhisa Ujiiye, Takeshi Ukaji, Norifumi Umami, Kimiko Umeda, Masaaki	D1p10 H2a03 H2a04 J1p01 C1a06 H1a02 H1a03 H1a04 ako C3a09 I1p06 G2a07 E2p03 A3a03 A2p05 G1a10 B1a03 B1p04 I1p05 G1a08 C2a10 C2a11 C2a12 SII-02	Wada, Masamitsu Wada, Masaru Wada, Masato Wada, Yho Wada, Yoh Wadano, Akira Wagatuma, Chihiro Wakabayashi, Kazuyu Wakahoi, Takashi Wakao, Norio Wakasa, Kyo Wakasima, Masanori Wakasugi, Tatsuya Walker, N.A. Wallsgrove, Roger Washida, Haruhiko Washio, Kenji	F3a05 D1p14 E2p09 D1p05 G1a04 SV-02 B1p16 B1p17 C1p01 ki E1p09 D3a03 A-02 B1a04 F1p08 B2p12 D1p09 J1p14 J2a06 G1p08 F1a06 SIII-05 C1p17 C1p18 B2a03	Yabuki, Shun-ichi Yabuta, Yukinori Yagi, Mitsue Yagura, Tatsuo Yakubov, B. Yakura, Kimitaka Yamabe, Shin-ichiro Yamada, Kenji Yamada, Kosumi Yamada, Kyoji Yamada, Mitsuhiro Yamada, Miyuki Yamada, Shigehiro Yamada, Takafumi	J2a07 A2p03 I1a04 B1a07 H1a06 F1p13 B1p10 I1a10 D2p01 D3a11 D3a12 F2p02 D1p09 J1p14 J2a06 E3a06 J2a04 H2a09 F2a05 I2a01 I2a02 I2a03

Yamaguchi, Fumiyas	11 12 a 04	Yamamura, Shosuke	D2n01	Yokoyama, Akihiro	B1p02	胡			強	A1a03
Yamaguchi, Hirotaka		Yamamura, Syosuke	D3a12	Yokoyama, Masaki	E1a02	呉			銀	Clp17
Tamaguem, Timotaka	H3a13	Yamanaka, Tateo	B2p12	Yokoyama, Toshitaka		7		14	如文	Cipir
	J1a06	Yamane, Yoshihiro	Blp14	Yoshiba, Yoshu	F3a05					
Yamaguchi, Junji	B3a11	Yamasato, Akihiro	Alp16	Yoshida, Izumi	E2a03			-	あー	
ramaguem, Junji	D2p02	Yamashiro, Sawako	G3a06	Yoshida, Kaoru T.	C3a09	#13	澤	研	=	G1a06
	D3a06	Yamashita, Hirofumi		Yoshida, Kazuo	C1a04	相相	田田		宏	C3a10
	H2a06	Yamashita, Masamich		i osiiida, Kazuo	C1a04	桕	Ш	儿	14	
Yamaguchi, Katsushi	5000-400-2009	i amasma, wasamici	E3a06	Yoshida, Kazuya						C3a12
i amagucin, Katsusin	C2p03	Yamashita, Takashi	A1p01	i Osilida, Kazuya	B3a05					D1a04
	1000000	Tamasma, Takasm			C1p08	88		±-1	4 17	D1a09
Vamanushi Masatasi	F2a10	Yamauchi, Toyozo	A2a01	Voobide Vumi	SI-04	間	km	竜太		E2a05
Yamaguchi, Masatosl		ramauchi, Toyozo	I1p03	Yoshida, Kumi	G1a03	愛	知	真木		H3a10
V1: T-11:	C2a11	V	I1p04	Yoshida, Makoto	B1a05	阿	江	教士		G2p10
Yamaguchi, Takeshi		Yamauchi, Yasuo	G2p02	37 111 3711 1	B1a08	青	木	誠志		D1p08
Yamaguchi, Takuya	J2a11	37 m 1:	G2p03	Yoshida, Midori	I1p07	青	木	俊	大	E2a08
Yamaguchi, Tomoya	_	Yamaya, Tomoyuki	B2p01	Yoshida, Riichiro	H1p09	- total		-		E2a09
Yamaguchi, Yukiko			B2p02	** ***	H1p11	青	木		人	F1p07
Yamaguchi-Shinozak			B2p03	Yoshida, Satoko	Elp11	青	木		明	G1p13
Kazuko	F3a05		B2p04	Yoshida, Shigeo	C2p06	青	木		絵	H2a11
	F3a06		B2p05		D2p12	青	野	千代		I1p18
	F3a07		B2p06		E1p06	青	野	光	子	Flp17
	F3a08		B2p07	Yoshida, Shizuo	F1a05		100			G2p02
	F3a09		SIV-03		G1a09	青	柳		昭	I2a05
	F3a10	Yamazaki, Ken-ichi	F1p09		I1p05	青	山		_	D2a07
	F3a11		SI-02	Yoshida, Toyokazu	C1p16	青	山		史	B3a08
	F3a12	Yamazaki, Kenichi	SI-04	Yoshihara, Shizue	A1p07	赤	尾	勝一	郎	D1p11
	F3a13	Yanagawa, Yuki	F2a06	Yoshii, Takahiko	A1p06				-	E2a09
	G2a05	Yanagisawa, Shuichi	I1a02	Yoshimura, Kazuya	A2p03	赤)11		巧	B2p02
	H1a06		SI-06	Yoshinaga, Takeo	A2p01	明	石		義	E2a08
	H1a07	Yanagisawa, Syuichi	G1a07	Yoshinari, Tadashi	B2a12	赤	星		_	H1p04
	H1p09	Yang, Young-Yell	C2a02	Yoshioka, Kuniaki	I2a08	赤	間	_	仁	F1p15
	SVI-06	Yano, Hiroyuki	SVI-04	Yoshioka, Toshihito	C2a01					F1p18
Yamaji, Takaharu	B2a02	Yano, Masahiro	G2a01	Yoshitama, Kunijiro	E2a05	東	江		栄	A2p11
Yamamoto, Hiroshi	A2a02	Yano, Masamichi	D2a07		E2a06		10000			A2p12
	A2p09	Yano, Shin'ichi	E2a04	Yoshizaki, Miwa	Clp11	秋	濱		也	F1p02
	F1p02	Yasokawa, Daisuke	F1p05	Yosikawa, Yoko	J1p12	秋	Ш		紀	G2a11
Yamamoto, Isamu	B1p03	Yasuda, Hirosi	C1p01	Yuhashi, Ken-ichi	D2p11	秋	Ш		高	E1p03
	B1p04	Yasumori, Miho	G1p13	Yukawa, Yasushi	F1p15	秋	山	満知	2000	B1a04
Yamamoto, Keiichi	G1a06	Yasuno, Rie	E2p01		F1p18		入津		聡	B1p10
Yamamoto, Kotaro T	T. D2p04	Yazaki, Kazufumi	E2a01	Yumoto, Isao	E2p03	浅	井		視	G1p02
	D2p05		E2a02	Yumoto, Maresuke	I2a11	浅	井		也	H1p15
	D2p06	Yazaki, Yoshiaki	G1a01		I2a12	浅	田	浩	<u>-</u>	A2a08
Yamamoto, Makoto	D2p05		G1a02							A2p02
	D2p06	Yazawa, Teruyoshi	E2a07	$-\mathbf{z}-$		浅	田	美穂	子	B3a14
Yamamoto, Naoki	A1a02	Yokoi, Hideki	F1p06	L		浅	沼	三和	子	H1a09
	H2a05	Yokota, Akiho	A2a02	Zeier, Juergen	E1a02	旭			正	H1a05
Yamamoto, Ryo	SII-05		A2a08	Zhang, Jiang Ping	B1a06	浅	水	恵理	香	G2a10
Yamamoto, Shin	D2p12		A2p09	Zhu, Jian-Kang	SVI-05					G2a12
Yamamoto, Yoshihar	ru Y.		A3a11			浅	見	忠	男	D2p12
	D1p18	Yokota, Takao	D1a06			朝	山		彦	H1p02
Yamamoto, Yoshikaz	zu		D2a03	- v -						H1p03
	A2a10		D2a04	van der Krol, Alexand	der	東		順	_	F2a03
Yamamoto, Yumiko	A2a11		SVI-03		D1p02					G2p12
Yamamura, Mayu	B1a04	Yokotani-Tomita, Ka	ori			足	立	恭	子	B2a07
Yamamura, Saburo	I2a09		D2p01			足	立		崇	Clp16
	1		-		J		-			•

			7		1	
安 達 貴 弘 F1p07	五十嵐 直 樹	B1p05	磯 貝 彰	I2a07	井 上 康 則	D2a09
安 積 良 隆 J1p11	生 田 安喜良	D1p11	板井玲子	J1a06	井 上 幸 信	D3a03
阿 部 和 幸 D1p05	池内昌彦	A1p08	井田正二	G1p09	井 上 頼 直	A1a06
阿 部 加 乃 I1p03		A1p17	一瀬勝紀	D2p12		A1a07
阿 部 佳 代 G2p04		B1a01	一瀬勇規	I2a01	1	A1a08
阿 部 知 子 Elp06		B1a02		I2a02		A1a09
安 部 洋 F3a06	池上勇	A1a10		I2a03		A1p03
F3a11	池田亮	B3a11		I2a04		A1p09
阿 部 美紀子 B3a04		D2p02		I2a05		Alp13
阿 部 善 子 I2a09	池田恵子	F2p09	市村和也	H1p09		Alp14
尼ヶ崎 史 D2a09	池田隆幸	F1p05	113 113 114 115	H1p11		A3a08
尼 子 克 己 A2a07	池田己喜子	G1a06	市村年昭	A1a07		Blp11
	他 田 口岳丁	G1a00	井出博之		猪口雅彦	Ila03
G1p10	3th ITI 1+ h		10 NW 12 W M W	I1p08	196200	
G1p12	池田佳久	H1p08	A company of the comp	F1a01		D1p05
J1a03	生駒吉識	D2a07	伊藤(根本)朋子	A1a01	射場 厚	C2p08
J1a04	井澤毅	D1p15	伊 藤 繁	A1a03		C2p09
J1a05	石井丈晴	G3a08		A1a05		C2p10
網 野 真 — G2p05	石 井 忠	G2p08		B1a04		I1a02
綾 部 真 — E2a08		G2p09		B1a10		I1p02
E2a09		G3a03	伊 藤 茂	E2p09	居 原 秀	D3a07
新 井 雅 雄 A2p10	石井有理	B2p01	伊 東 隆 夫	E1p07	井 原 由 理	E1a07
荒川 圭太 F1a05	石 井 龍 一	A3a13	伊 藤 敬	C2a09	今泉(安楽)温子	D1p11
I1p05	石浦正寛	E1p12	伊藤卓也	G2a05	1	E2a09
荒 木 崇 C1p10		E1p13		G2a06	今 泉 信 之	F1p03
C1p12		E1p14	伊藤智子	J1a08	今 井 剛	F1a03
C3a07	石岡典子	J1a09	伊 藤 寿	E1a09	今 井 博 之	E2p06
D1p07	石川敦司	H1a05	伊藤博紀	D2a11	今 井 亮 三	E1p03
F3a04	石 川 尚	A1a07		D2a12		I1p12
荒 木 智 之 E1a03		A1a08	伊藤正樹	C2a09		I1p13
Ela04		A1a09		E1p11	今 関 英 雅	H2a09
荒 木 直比呂 C2p08	石川孝博	A2p03		F1a02	今 西 俊 介	D3a05
荒 田 博 行 A2p07	石川雅也	I1p08		J1p12	今 村 綾	H1a04
荒 田 勇 登 A2a10	石川真理	F1a06	伊藤正則	E2p09	岩井宏暁	E1p05
荒 田 洋 治 Ilp08	石倉清秀	B3a05	伊藤ユキ	F2p06		E1p06
有 留 洋 子 Elp07	石崎紘三	E2p03	伊藤佳央	C1a03	岩城俊夫	B1p16
有 村 源一郎 B2p11		I1p07	J	E2a05	岩城俊雄	B1p17
アルバーシェムピーター	石沢公明	D2p07	伊藤嘉信	F1p09	岩城雅代	A1a03
G3a03	石瀬達晃	E2p07	伊藤竜一	C2a03	1 27 12 13	A1a05
粟 井 光一郎 B1p07	石田さらみ	D1a07	D 144	C2a04		B1a10
E2p02	石田哲也	C3a10	稲垣善茂	F1a08	岩崎郁子	A1a03
栗津原 元 子 H3a02	1 H H C	D1a04	稲田仁	C2p10	岩崎俊介	A3a14
安藤 哲 D2p12		D1a09	稲葉丈人	D1p17	1 10 10 17	H2a05
文 MR 日 D2p12	石 谷 学	F3a01	稲葉昌美	H2a10	岩崎尚彦	G1p02
	石田信昭	B1a04	稲見薫	A2p05	岩崎秀雄	E1p12
- <i>(</i>) -	石田宏幸	A3a12	稲田のりこ	E1p10	岩崎行玄	
&F III 吉田 了 II-10			Annual Control of the	W. 2000		H1a05
飯 田 朝 子 J1p10	石 丸 健	A3a13	井 上 和 仁	B1p09	岩崎美子	B1p15
飯 田 滋 E2a11	ア ル #4 曲	F2a04		A1a04	岩田久美	C1a05
F1a08	石山敬貴	B2p03		B1a04	岩田達也	A1p10
飯 沼 知 子 J2a05	泉井桂	A2p01		B1p08	岩田道顕	I1p03
飯 野 盛 利 D3a09		A2p05		B1p10	岩田由紀子	E3a02
井 内 聖 F3a09		A2p06	井 上 千 晶	E1p14	岩 野 恵	D1p15
五十嵐 大 亮 C3a06		Clp11	井 上 努	D2p08		I2a07
D1a07		C3a04	井 上 豪	A2p01	岩渕雅樹	C1p10
D2p10		F2a07		A2p06	1	C3a07
五十嵐 隆 夫 G2p03		H1p18	井 上 正 保	E1p18	J	D1p07

岩	渕	雅	樹	F1p12	梅	田	正	明	C2a10	大	杉		立	F2a04	大	類	太	郎	Flp11
				F3a04					C2a11					H2a06	岡		穆	宏	B3a08
岩	堀	修	_	C3a13					C2a12	大	住	千弟	关子	H2a07	岡		桂	子	G1p10
岩	本	訓	知	A3a10	梅	津	博	紀	E2p07					H2a08					J1a03
				E1a06	梅	村	賢	司	I1p03	大	隅	良	典	G1p05	岡	崎	富美	食子	B3a06
岩	本	憲	和	C2a10					I1p04					G1p08	岡	崎	光	雄	E2a07
	161		• • •		浦	尾		剛	F3a06	太	田	明	徳	I1p12	岡	崎	芳	次	G1p02
			_			, _			H1a06	大	平	万	里	I1p07		空原	長	宏	I1p03
		_	うー						H1a07	大	竹	憲	邦	E2p11	.1.7	LIN	K	14	I1p03
呉		玉	江	G1p16	裏	地	美	杉	C1a04	太	田田	に	じ	A2p09	مار ۵	空原	博	幸	I2a06
上	岡	華	代	Gla10	200	76	_	12	C1a05		щ	10	C		岡岡	田田	清	孝	
			美弥子	C3a09	おって	D /1	原) 日	C. E.	C2a11	+	田	伸	之	C2p04	lmil	Ш	們	子	D3a10
1.1	Щ)г	サノラ	とかい 1	C3a13	海	野	けい			一大	Ш	1中	~	C1a04	1523	ш	**	7	J1p03
				D2a11	世	到	1) ('T	I1p11		ш	Ж	_tx.	C1a05	岡	田士	祥	子	H1p13
										太	田	尚	孝	A1p07	緒	方	_	潤	E2a06
1	-	Acra	3/5	D2a12				えー			-	-4-		A1p15	岡	田	昌	=	I1p11
上		智	治	H1a02	_					人	田	啓	之	A3a06	岡	田		崇	C2p07
				H1a03	江	坂	宗	春	H2a02					A3a07	岡	田	光	央	F2p06
	5000			H1a04	枝	重	有	祐	G2p08					B1p06	岡	田	光	正	B2a09
上	東	勝	久	B1a03					G2p09					B1p07	岡	部	(5)	一郎	A3a13
上	田	健	治	Elp18	江	面		浩	D2p11					B1p09	岡	部	武	治	I2a01
上	田	純	-	D3a07	榎	並		勲	A1p07					E2p02	岡		真理	里子	D3a10
				D3a08					A1p15					F2a05	岡	村	将	人	H3a07
				D3a10					A1a04	大	塚		稔	D2a09	岡	本	和	久	E1p14
上	田	眞	吾	B2a12	榎	屋		温	B2p12	大	坪	栄	-	D1p02	岡	本	雅	次	I2a07
				G1a01	蝦	名	真	澄	A1p01	大	藤	雅	章	C1p12	岡	Ш	繁	樹	A3a09
上	田	貴	志	H2a03	海オ		宏	安	C1p08					E3a02	小	JII	健	司	A1a06
				H2a04					F1p01	大	音	雄	司	A2a11	小	III	隆	平	E2p08
上	田	忠	正	D1p10	江	見		崇	B1p14	大	西	純		G1p14					F1a01
上	田	哲	男	J1p01	江	村	淳	=	A2p05	大	西	紀	和	Alp11	小	JII	晃	男	A2a06
上	野	晃	生	E2p03	遠	藤		愛	I2a01	大	野	清	春	I1p13					A2a09
上	野		修	A3a03	遠	藤	さま		F1p01	大	野	照	文	A3a02					B1a02
上	野	宜	久	A2p05	遠	藤	貴	司	C2a01	大	野	泰	史	B2p12					H3a07
上	藤	洋	敬	Cla06	遠	藤		剛	A2a08	大	羽	和	子	F1a03	小	Ш	紀	子	I1p03
植	村	聡	子	G2a07		-		,	A2a10	大	橋	明	子	F2a06	,	2.1	74	,	I1p04
上	村	松	生	I1p06						大	橋	祐	子	A1a02	小	Ш	真	史	J1p11
魚	住	信	之	G1p04						1	ll-9	114	,	D1p13	荻	原	保	成	F1a09
,,,,		ш	~	H1p17			_	おー						F1p10	奥	島	葉	子	F1a07
宇	梶	徳	史	I1p05	及	Ш	志	保	C2a01					I2a07	小		圭	子	F2a06
宇治		武	史	B1p04	及	Ш	鉄	男	D1p15	大	場	博	樹	H1p08	小		太	7	E1p17
牛	尾	亜由		A3a12	扇	谷		悟	E2p03	大		14	武	B1p06	1,	ш	A		E1p17
白	田田	秀	明	B2a01	大	浦	千	春	C1p02		Pr		III		Die		古	,	
Ц	щ	75	-77	H3a11	大江		憲	治	J1p10	+	平	陽		B1p07	奥	田子	直	人	I1p11
										大			一 了	E1a06	奥	野	員	敏	D1p15
-	:	Ho	141	J1a02	大	岡	宏	造	A1a05	近江		伸一	子	G2a08	奥	村	彰	規	A1p15
内	海	俊	樹	B3a04	大	Ш	和	秋	G1p01		村	三	男	F1p02	奥	本	佐喜		H3a03
内	田	憲	孝	J1p04	大	河	-	浩	A2a06	大	森	正	之	H1p14	奥	山	かお		E3a01
	-		1-6	J1p15	大][[安	信	F2a04					J1p02	奥	山	英登	态志	E2p03
内	田	1.4	博	J1a09	大	岸	麻	紀	B3a08		,	-		J2a01					J1a01
内	宮	博	文	C2a10	大	木		崇	G2p05		矢	武	志	J2a07	小	椋	美	知	B3a06
				C2a11	大	木	宏	之	H3a13	大	山	暁	男	I1p09	小	倉	康	裕	J2a03
				C2a12	扇	谷	45-74	悟	I1p07	大	山	莞	爾	H1p01	長		明	彦	J1a09
				H2a03	大	島	清	美	I1p04					H1p13	小位			薫	B3a02
				H2a04		頁賀	篤	弘	B1a03					I1p15	長	舩	哲	斎	A2p08
宇	野	雄	_	F3a10	大	杉		立	A3a13	大	Ш	卓	爾	E2p11	小	沢	憲二	二郎	F2a04
馬	見	公	子	G1a08					D3a06	大	山	直	美	D2a11	小	関	良	宏	J2a12
梅日	H (J	原) =	千景	C2a10					F1p03	大	山	秀	夫	G2a04					C1a03
				,											15				

				y-20		F 2000			9050						
小 関 良 宏	E2a05	樫L		拓	G1a06	鎌	田		博	E1p18	河	盛	亜佐		B1a07
	F1a08	数日		徹	J1p10					E2p07	神	澤	信	行	G3a06
落 合 久美子	J1a07	春日	美	江	F3a11					E3a01					G3a07
落 合 廣	G3a05				F3a12					G2p06	菅	野	達	夫	Flp14
尾 中 孝	D1p10				F3a13					J1p05	菅	野	善	明	E2a10
小 名 俊 博	I1a06	片札	同	健	F2p07	蒲	池	伸一	一郎	D2a08					
オニールマルカム	G3a03				H1a08	神	阪	盛一	一郎	D2p07				2	
鬼木隆幸	I1a07	加E	日茂	樹	A3a01					D3a07			_	きー	
尾之内均	D1a03	片口	」義	博	E1a03					E1p01	姜		惠	淑	J2a09
小 野 莞 爾	E2p04				E1a04					E1p04	菊	池	_	浩	C3a09
小野公代	Elp17	勝力	‡ 順	子	C3a01					E1p09	菊	池	尚	志	B3a09
	E1p18	且见		木	D1p13	上	中	弘	典	F1p06	-10		1-3		G2p06
小 野 清 美	F2a04	桂	真	_	H2a12			-		G2p01					Hla10
小野高明	A1p02	加重		明	C1a04	神	谷	明	男,	Ala10					I1a01
7 2 10 77	A1p05	加水		朗	C2p03	IT.	П	.)1	73	J2a02	菊	地	孝	雄	F1p17
小野寺 康 之	Clp17	7511 /3	45	293	F2a10	神	谷	勇	治	B3a12	菊	地	美名		I1p04
小野道之	E1p17	加展	秦	潔	G1p18	14	'LI	73	ты	C2a02	菊	池	大刀	洋	Flp17
7. 1 2 2	E1p18		秦	晃	B3a05					D2a09	菊	山	宗	弘	G1p17
小 野 美和子	E3a07		秦	宝	A1p15					D2a10	木	崎	暁	子	F2a08
小幡茂裕	A2a04		· 秦 壮	英	C3a11					D2a10 D2a12		MDJ	196	1	
小原収	H1p03		w 11 薬 千	尋	D3a02	鱼	++	结	7.	B1a02	14	Ħ	出	*	F2a09
a company of the comp			※ 友			亀	井田田	綾	子清		岸	戸自	崇	浩って	I1p11
	B2p05			彦	E1a05	亀	田田田	36-		G1a03	木	島	暁	子	G2a08
, , ,	H2a12	2000	奏秀	憲	D1p05	亀	田	弥	生	J1a08	木	嶋	文	子	F1a06
小保方 潤 一	F1p16		· 大	和	A2a09	亀	山		央	G3a07	木	瀬	秀	夫	B1a04
.l. /n '± H	J1p18		*	治	A1p08	加加	茂	政	晴	A1p15	北	恵	郁料		A3a11
小 侯 達 男	H3a07	加重		砂子	B2a07	賀	屋	秀	隆	C1p10	北	坂	幸	子	D2a03
	H3a08		· 弓	佳	D1p16		-			C3a07					D2a04
	H3a09	加展	秦 陽	治	G2p10	唐	原	_	郎	E1a02	北	島		健	F1p07
1 1 nt 11	H3a10				G2p11	苅	田	修	<u> </u>	F1a03	北	嶋	智	美	I1p08
小山時隆	J1p03	加重		_	E3a01	JII	出		洋	D2a09	木	田	隆	夫	H2a07
恩 田 弥 生	A2a05	門均		和	G2p07		_			D2a12					H2a08
		門E		雄	D1p14	河	岡	明	義	C1p08	北	野	高	寛	J1a04
ーカー		金リ		博	B1p01	Ш	上	茂	樹	I2a08					J1a05
		金利		彦	C2a02	Ш	上	直	人	I1p02	北	野	英	己	C1p05
甲 斐 泰	A2p01	金色		基	D1p04	Ш	北	_	人	D2a06					D2p02
	A2p06	金,		吾	H3a06					F2p08					E1a03
垣 内 康 孝	J1p01	金 2		介	H1p15					F2p09					E1a04
柿 本 辰 男	B3a12	金L		則	D1p04					F2p10	北		宜	裕	J2a07
	D2p08			:)弘美	I1a01	Ш		健力	- 17-14-1-1	E1a10	北	村	さや		G1p18
	D2p09	鐘ヶ江	I 弘	美	B3a09]1]		正代	行	D1p11	北	山		薫	A2p08
角谷忠昭	H2a12				G2p06					E2a09	北	山	雅	彦	A2p08
角 野 富三郎	B1a07				Hla10	H	崎	悦	子	I1a03	橘	和	丘	陽	D2a01
角張嘉孝	F3a05	金匠		樹	H1p16	Ш	崎	公	誠	E2p03	木	下		徹	A1p17
掛川弘一	G2p08	金	子 貴	_	B3a06	Л	崎	信	=	G1a05	木	下		哲	C2p02
	G2p09				B3a07					G2a11					I1a10
葛 西 優 子	D2a07				G2a12	JII	崎		努	H1p06	木	下	俊	則	H1a09
笠 岡 啓 介	I1p09	金		子	G3a04					H1p07					H1p05
笠 原 健 秀	F1p01	金			C2p06	河	田	悦	和	E2a04	木	下	靖	浩	A2a10
笠 原 賢 洋	H1p14	金		史	B3a12	河	津		維	F1a02	木	場	章	範	I2a02
笠 毛 邦 弘	D1p13	加里		子	D2a09	河	野	重	行	C1a09					I2a04
梶 浦 真	B2p05	蒲目	日 浩	一郎	F2a08	河	村	幸	男	G1a09					I2a05
梶 隆	D3a01	鎌目	B	博	C1a01	河	本	正	秀	B1p11	木	羽	隆	敏	H1a02
菓子野 康 浩	A1p18				C1p03	河	盛	阿伊	宁	A1p02	木	原	智	仁	H3a12
	B1p14				E1p05					A1p04	金		皓	衍	H3a02
	B2a02				E1p17					A1p06	木	村	愛	子	G2p04
						(5)									

木	村	滋 子	B3a06				こー		小	林	俊	弘	E2p07	斉	藤	美色	圭子	H1p12
木	村	琢 磨	C2p06				_		小	林	秀	行	G1a05	齋	藤	礎	宏	H1p05
経	塚	淳 子	C3a08	小	池	裕	幸	A1p18	小	林	裕	和	B1p17	斉	藤	勇	仁	G1p15
清	111	繁人	E2a10					A3a01					G2a09	佐	伯	和	彦	B1p11
清	沢	桂太郎	G1p03					B1p14					G2p07	酒	井		敦	C1a10
清	末	知 宏	F3a08					B2a02	小	林	正	智	D2a01					E1p10
清	田	誠一郎	F1a04	小	池	倫	也	I1p13	小	林	正	美	B1a03	酒	井	幸	三	A2a04
			G1a01	小	泉	好	司	D1a05					B1a04	酒	井	慎	吾	D2a08
				小	泉		望	F1a07					Bla10					I1a05
		,						H1p08					B1p10	酒	井	富力	く美	E1a07
		ーくー	-					I1a04	小	林	正	幸	B1a03			117	.,,	E1a08
草	野	友 延	F1a07	小	岩	尚	志	D2p10	小	林		優	G3a01	坂	井	美	穂	E2p08
			H1p08	合	田	和	史	J1p03					G3a02	坂	神	洋	次	C2a07
			I1a04	郷	田		諭	H3a07	小	林	真日	h美	E3a05				<i>-</i>	E2p07
楠	見	健 介	C2p08					H3a08	小	林	恭	±	C1p10	榊	原		均	A2a05
			C2p09	河	内	孝	之	H1p15					C3a07	1	,,,,			B2p08
久	住	高 章	F2a12	河	内		宏	B3a01	小	林	雄	_	E2p05					H1a01
楠	元	範明	A1a04	'				B3a03	小	林	善	親	A3a04					H1a02
朽	津	和幸	F2p04	高		春	心	B2a12	小	松	_	晃	F1p02					H3a01
九	町	健一	H1p01	河	野	泰	久	G2p03	小	松	節	子	B3a09	榊	原	祥	清	G1a05
沓	名	伸 介	E1p13	古	賀		一郎	I1p03	,	144	240	•	F2p04	H	坂	昌	生	D1a04
工	藤	光 子	D1a03					I1p04	駒	野	照	弥	D2a10	坂	田	洋		B3a13
玉	頭	俊爾	I2a11	小	坂	英	雄	Ilp15	駒	嶺	2111	穆	F2a06	~	-			E2p05
			I2a12	腰	岡	政	\equiv	D2a11	*	田	好	文	D1a10					F1p11
久	野	範 人	J1p16	越	野	泰	裕	A3a02	1		~3	^	D1p01	坂	野	勝	啓	F1a04
久	保	亜希子	F2a01	小	柴	共	_	D2a10					Ilp14	~	-1	ובעו	П	G1a01
			F2a02	小	島	佳	代	B1p16	小	森	貞	男	D1p05					G1a02
久	保	明弘	A1a01		_			B1p17	小	森	俊	之	H2a09	坂	本		敦	H2a10
			Flp17	小	島	創	_	B2p06	小	Ш	和	彦	F1p02	阪	本	浩	-	Cla01
			G2p02	五	島	直	樹	B2p09	小	Ш	博	之	H3a12	坂	本	知	昭	C3a13
窪	田	満	D2p11					B2p11	小	山		泰	B1a06	坂	本	秀	樹	F3a04
熊	谷	忠	J2a08	小	嶋	洋	之	E2a04	'	,			B1a07	坂	本	,,	亘	C3a02
		-	J2a09	越	Ш	淳	子	C1a02					B1a09		人間		洋	F3a11
			J2a11				-	G2a02	近	藤		篤	F2a05	桜	井		成	D2a01
熊	谷	久美子	A2p05	小	杉	俊	_	F1p10	近	藤	孝	男	E1p12	桜	井	直	樹	C1p13
久	*	民 和	J1a09	小滩		誠	治	D2p01					Elp13		,		124	E1a01
倉	屋	芳 樹	B3a10					D3a12					E1p14					E1p02
栗	山	雅光	E3a02	小	竹	敬	久	Clp13	近	藤	忠	雄	G1a03	櫻	井	英	博	A1a04
黒	岩	英里子	E3a06					E1p02	近	藤	矩	朗	G3a11	'~				B2a03
黒	岩	常祥	C1a09	小	谷	博	_	G2a10	近	藤	弘	清	I1a03					G1p15
			C1a10					G2a12	近	藤	真	紀	C2p01	桜	木	由美	€子	B1p13
			C2a03	児	玉		治	H1p06					G1a03		木	和		E2p07
			C2a04	児	玉	浩	明	I1a02					H2a01		木			J1a03
			C2p04					I1p02	近	藤	良	彦	C2p07					J1a04
			E1p10	後	藤		健	E1p15					•	-				J1a05
			Fla10	後	藤		聡	B2p02						佐人	木	卓	治	G2a01
黒	岩	晴 子	Cla10				-	B2p06			_	さー			木	典	子	G2a11
2		•	C2a03	古痕	秦田	信	博	D1p05	最	相	大	輔	F1p04			真維		C2p05
			E1p10	後	藤	伸	治	D2p07	西	條	雄	介	H1p18		木			D1p17
黒	田	浩 文	A3a06	小	西	照	子	E1a08	斎	藤		彰	I2a06	k.T.		Τ.	,	F2a08
		/	A3a07	小	林		晃	D1p03	斉	藤	和	季	J1a10					F2a09
桑	野	知 昌	F1p11	小	林		茎	B3a05	齋	藤	達	昭	J2a04					H2a04
乗	原	慎子	F1a05	小	林		興	D2p10	齊	藤	知思		Cla10	笹	隈	哲	夫	J2a07
715				小	林	省	蔵	A1a02	齊	藤	, 4470	力	J1p05	笹	本	茂	美	B3a07
				小	林	俊	弘	E1p05	齋	藤	俊	和	H2a06	佐	治	^	光	F1p17
				1	11.		-	Poo	MA	14-BC	1	1.4		I KT	111		/4	1 1P17

貴	家	康	尋	B3a13	佐	野		浩	F1a07	篠	崎	真	輝	D3a04	庄	野	邦	彦	E2p10
佐	塚	隆	志	H1p03					H1p08	篠	原	健	司	D1p06	徐		正	君	E1p18
佐	K	奈紹	皆美	E3a06					I1a04					I1p17	白	石	友	紀	I2a01
佐	藤	明	世	E2p11	佐	野	芳	雄	F1a09	篠	村	知	子	J1p04					I2a02
佐	藤		朗	A3a14	猿	渡	-	真	E2p04	柴	岡	弘	郎	B3a12					I2a03
佐	藤	いす		H2a11	沢	田	博	司	H1p16	柴	垣	奈信		H3a11					I2a04
佐	藤	和	彦	Alp18		14	10	-,		柴	坂	三村		D1p13	1				I2a05
P.I.	/JAK	111	13	A3a01						柴	田		輔	E1a05	白	井		誠	H1p02
				Blp14			_	しー		*	щ	/	ŦĦ	G2a06		T		1944	
				STEEDS CONTROL	ш	++-	古	37E	111-06	ıH:	ш	古	1011			щ	¥	146	H1p03
4.	चंद्र	17	4-	B2a02	四	井	克	彦	H1p06	柴	田田	真	理	Alp18	白	岩	善	博	A3a14
佐	藤	公	行	A1p16	椎	名	47	隆	Elp16	柴	田	未欠		J1p14	白	鳥	元		F1a03
	-#-		-14-	A2a11		飞崎	紀	子	H1p02	柴	田		夫	E2a05	沈		建	仁	A1a06
佐	藤		茂	C2a01	塩	田		肇	C1p03	柴	田	百台	計	B3a09					A1a08
				E1a05	鹿	内	利	治	A2a08					G2p06					A1p07
佐	藤		忍	C1a01					D1a08	芝		哲	夫	A2p05					Alp14
				D3a02	重	岡		成	A2p03	渋	谷	直	人	E1a10	進	藤	勇	人	B3a13
				D3a03					I1a08					F2p01	進	藤	三	佳	D2p09
				E1p05					I1a09					F2p02	新		勝	光	A2a04
				E1p06	重	松		亨	B1p01					F2p03	新	名	惇	彦	B3a05
佐	藤	修	正	B3a07	重	松	晴	美	D2a02					F2p04					C1p08
				G2a10	志為	里	芳		B2a07					F2p06					C2a06
				G2a12	品	田	幸	代	C2p05	島	崎	研一	一郎	H1a09	新	免	輝	男	G1p11
佐	藤	淳	子	C2p11	地	主	建	志	A3a13					H1p05					-
椎	名		隆	C2p11	篠	崎	_	雄	F2p07	嶋	田	敬	三	B1a03				-	
佐	藤	隆	英	F2a06				_	F3a05					B1a04			_	すー	
佐	藤	雅	志	B2p05					F3a06					B1a05	菅	井	道	=	J2a05
佐	藤	敏	生	B1p03					F3a07					B1a08	須	賀	La		G1p06
,	1941	-31		B1p04					F3a08					Bla10	杉	浦	徹	也	I2a05
				B1p15					F3a09					B1p05	杉	浦	昌	弘	B3a06
				J1p13					F3a10					B1p08	1	THO		М	F1p15
佐	藤	友	宏	C3a03					F3a11	嶋	田	崇	史	J1p07					F1p18
佐	藤	直	樹	C2p04					F3a12	島	田	裕	士	B1p06	杉	浦	美	羽	A1p09
NT.	ル米	旦	1343						F3a12	四	Щ	TH	4		127.000				
				C2p05						Ė	+		741	B1p07	杉	田田田	耕工	一 : フ	F1p01
				D2p10					G2a03	島	本		功	C3a08	杉	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	千惠		B3a06
14-	ulda		NZ	I1p10					G2a05					D1p15	杉	田		護	B3a06
佐	藤		光	C2p09					G2a06					F1p14	1			-	F1p15
				F2a02					H1a06					H1p06	杉	本		恵	I2a02
	-#*-	-1.		H1p06					H1a07				_	H1p07					I2a04
佐	藤	文	彦	A2a10					H1a08	志	水		江	C1p07	杉	山	達	夫	B2p08
				C2p06					H1p09	清	水	徳	朗	A1a02					H1a01
				C2p07					H1p11	清	水	正	則	G2a09					H1a02
				C3a01	篠	崎	和	子	F3a05	志	村		勝	I1p03					H3a01
				D2p10					F3a06					I1p04	杉	山	宗	隆	A3a10
				E2a01					F3a07	下河	可原	浩	介	B2a01					C2a08
				E2a02					F3a08					H3a11					D1a05
佐	藤	雅	彦	G1a07					F3a09					J1a02					E1a06
				J1p06					F3a10	下	坂		誠	E2a07	鈴	木	章	弘	C1p17
佐	藤		豊	C1p05					F3a11	下	嶋	美	恵	E2p02	鈴	木	英	治	H2a11
				D1a01					F3a12	下	村	講一		E2p07	鈴	木	_	実	I2a09
佐	藤	良	勝	D1p14					F3a13				ーゲオル		鈴		_	5.0	H3a04
佐	藤	里	絵	F3a08					G2a05	-			,	A2a09	1	- 1.		/ /	H3a05
真	田	幸	香	F3a05					H1a06	庄	子	和	夫	B2p12					J1a06
左	щ	中南	修	G2a11					H1a07	邵	1	春	学	F1a09	鈴	木	克	周	C1a04
		144		Jean					11140/	пþ		T		I lauy	A.h	1	元	/IIJ	C1404
	t/1		山口	12001					H1500	pt:	田子	#17	75	D1=00					CICOR
生実佐	松野	史俊	郎夫	I2a01 B3a10	篠	崎	正	輝	H1p09 C1p11	庄	野	邦	彦	D1p08 D1p11	鈴	+	久主	÷7.	C1a05 E2p05

鈴	木	健	策	A3a05	平		英	司	G2p05	高	部	圭	司	G3a02	立	部	由	紀	H2a02
鈴	木	庄		A2p10	高	市	真	_	B1a04	高	倍	鉄	子	F3a01	立	元	秀	樹	D1a08
鈴	木	聖	子	B2a07					B1p01					F3a02	立	松		圭	D2p04
鈴	木		隆	E3a07					B2a11	高	倍	昭	洋	F3a01					D2p05
鈴	木	崇	紀	J1p13	高	井	亮	太	F2p01	高	宮	建-	一郎	A3a06	田	中		章	F3a01
鈴	木	友	美	H1a03					F2p02					A3a07	田	中		歩	A3a02
鈴	木	秀	穂	J1p11	高	岩	文	雄	C1p17					B1p06					I1p10
鈴	木	秀	幸	J2a05	高	岡	康	子	B3a05					B1p07	田	中		修	G2p12
鈴	木	博	之	F1p09	高	木	正	道	I1p12					B1p09	田	中		净	A1a01
鈴	木	正	彦	E2a10	高	崎	美	紀	G3a02					E2p02	ш			17	G2p02
×h	71	111-	15	I2a06	高	瀬	尚	文	C1a06					F2a05					G2p02
鈴	木	光	宏	D1a10	[12]	ин	lini	^	C1a07	滝	尾		進	B1p03	田	中	或	介	F1p06
鈴	木	雄	_	B2a08					Cla08	146	H		Æ		щ	T	24	Л	
鈴	木	陽	子	G3a04					J1p09					E2p04	田	中	啓	=	G2p01
鈴	木	義	人		古	田		忍	C3a10	ide	111	*	H	J1p13					F2a06
				G2a07	高	世	Lift			滝	Ш	香	里ョ	A2p07	田田田	中中		一郎	D1p16
陶	山	哲	志	B1p01	高		博	志	D1p03	瀧	田	英	司	H3a12	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	中土	俊	憲	G1p09
					高海		47	秀	D2a04	田		悟	朗	E2a07	田	中	博	道	G2p02
		_	せー		高	梨	紀	子	D1p04	宅	見	薫	雄	D1p10				•	G2p03
\.	nt2				高	根	健	_	B3a01	武	井	兼太		H3a01	田	中	美	加一	E2p03
清	野	貴	将	D1p04				_	B3a03	竹	内	敦	子	E2a12	田	中	祐	子	G3a04
瀬	尾	茂	美	I2a07	高野		裕	子	F1p02	武	内	洋	志	D1p12	田	中	良	和	F2a12
瀬	尾	悌	介	A1a04	高	野	博	嘉	Fla10	竹	内	裕	_	G2p05	ダニ	ニエノ	VK	ブラディ	シュ
瀬	尾	光	範	D2a10	高	野		誠	H1a10	竹	澤	大	輔	F1a05					D3a01
関	根	俊	明	J1a09	高	野	睦	子	G1p11					I1p05	谷		光	隆	H1a02
関	根	政	実	C2a06	高	橋		章	H1p06	竹	田	淳	子	J2a12					H3a01
関			光	I2a01	高	橋	宏	_	G1p18	武	田		徹	A2p03	谷		靖	人	E1p12
				I2a03	高	橋	咲	子	F1p03					I1a08	谷	本	英	-	D3a06
関		原	明	G2a03	高	橋	征	司	F2p07					I1a09	田	畑	哲	之	B3a07
				G2a05	高	橋		卓	D1a10	武	長		宏	B3a13					G2a10
関	本	弘	之	D2a10					D1p01					E2p05					G2a12
関	本	征	史	Ilpl1					I1p14					Flp11	田	端		守	E2a01
関	谷	次	郎	G3a01	高	橋	拓	也	C2a08					J1a08	田	渕		彰	E1p01
				G3a02	高	橋	秀	樹	J1a10	竹	中	瑞	樹	H1p13	玉	置	雅	紀	C3a12
				J1a07	高	橋	秀	典	C2a03	竹	葉		剛	C1p09					C3a13
仙	田	香	織	F2p08	高	橋	秀	幸	E3a04	竹	村	美	保	H1p15					C3a14
千	徳	直	樹	A2p04					E3a05	竹	本	大	吾	D2a06	田	宮		徹	G3a06
				C1p05	高	橋	宏	之	E3a07					F2p10					G3a07
				D1a01	高	橋	史	絵	B2p06	竹	安	邦	夫	G1a07	田力	支井	政	宏	A2p03
銭			朴	B1a06	高	橋	正	昭	A2a07					J1p06	唐		暁	松	A1p03
									G1p10	田	坂	昌	生	C3a10					•
			7						G1p12					C3a11				<u>ب</u>	
		_	そー						H3a14					C3a12			_	ちー	
副	島	淳		D1p05					J1a03					D1a09	陳			凡	B3a02
曾	我	康	_	D2p07					J1a04					D2p03	茅	野	充	男	G1p13
Н	24	1034		E1p09					J1a05	田	沢		仁	G1p02	7	-1	76	73	H1p04
康	池	公	毅	Bla01	高	橋	美	佐	B2p10	ш	V		-	G1p17					H3a02
M	16	Д	300	I1p01	高	橋	裕一		Alp11	田	嶋		馨	J1p05					H3a11
其	木	茂	則	F1p01	回	110	П	دام	Alp11	田田	島	茂	客行	A2p04	千	葉	貴	子	E2a10
景	一田田	雅		A2a06					7.00	Щ	四	1X	1.1		千	葉	自由住		
图	Ш	Æ	俊		音	抵	r h ı	TH	A1p13					B3a01					F1a06
57	노바고		*4	A2a09	高	橋	由	理	A2p08					B3a02	茶	谷	大	志	C3a01
但上:	天野		敬	I1a03	高	橋	陽	介	C3a06	p.	P23	E4	rh	B3a03	張		建	平	B1a06
					高	浜	有明		I1a07	多	田	欣	史	D1p09	張		paper	蕾	I1p12
		_	たー		高	原	_	学	C2a04					J1p14	崔		賢	姫	G3a07
(5/20)	12,747				高	部	圭	司	E1a05				n#-	J2a06	沈		建	仁	A1p15
4	ービノ	ルア・	ラン	G3a03					E3a09	太人	JIII		隆	I1p10	陳			磊	E1p04

	1 44 44	1 141					_					***	
-つ-		富由樹	J1p06			良		F1p05	中	野	<i>J.</i> W.	洋マ	D3a11
10 W W	戸澤	譲	F1p08	中	北	真紅	2千	D3a05	中名		幾	子	C3a05
1000 000 000		恭 子	C2a03	Lor			. In	F2a01	永	野	睦	実	D2a06
	1a09		F1a10		!(岡)			E1p08	中	野	雄	喜	A1p10
	and the same of th	節子	B3a09	中	里	勝	芳	A1a07	永	野	幸	生	D1p17
	1p07		I1a01					A1a08			202		F2a08
		健 一	A2a02					A1a09	中	平		_	Elp16
	A2p11		A2p09	永	里	朋	香	B3a04	中	南	健大		D2a09
	A2p12		A3a11	中	里		洋	J1a01	中	村	研	三	C1p12
	G3a06 富田(横名	的香織	D2p01	中	澤	亮	=	J1a08					D3a05
	33a07		D3a11	中	島	江	理	D3a12					E3a02
	31p06		D3a12	中	島	_	雄	F3a07	中	村	崇	宏	J1p18
		朗子	A3a02					F3a08	中	村	卓	造	E1p08
		英 敬	G2p07					F3a13	中	村	千	春	D1p10
	B3a06		A2a01	中	島	喜一		A2p05	中	村	剛	経	F1p13
		るみ	E1a07	中	島	けし	·子	B3a06	中	村	輝	子	D2a01
	-	達也	A1a06	永	島	賢	治	B1a05					D2a02
	-	康 子	B3a01					B1a08					E3a06
	F3a01 豊島	近	A1a09					B1p05					E3a08
	G2a11 豊島	喜 則	A1p10					B1p08	中	村	敏	英	F3a02
	F1p08		C2p11	長	島	浩	_	F1p05	中	村	正	展	D1a06
椿 井 厚 子 B	B3a06		Elp16	中	島		仁	A3a10	中	邨	真	之	J1p18
ツベタノブセルゲイ Γ	D1p10 豊田	和 弘	I2a01					E3a09	中	村	保	_	B3a07
津村憲志 A	A2p01		I2a02	中	嶋	信	美	G3a11					G2a12
A	A2p06		I2a03	中	島	麻里	星 奈	H1p10	中	村	保	典	F2a01
津 山 孝 人 A	A3a04		I2a04	中	島	美恵	点子	G2p01					F2a02
鶴見誠二 [D2p07		I2a05	永	杉	友	美	I2a03	中	村	有	希	A1a04
	豊田	純一郎	E1p07	中	瀬	昌	之	F1p07	仲	本		準	I1p16
-て-	豊福	恭 子	H2a06	中	彚	幹	生	F1p04	中	山	克	己	B2a09
_ (_	豊増	知 伸	C2a02	長	田	隆	博	A2p01	奈	良	久	美	D2p11
出路 篤 H	H1a01		D2a09	永	田	俊	文	B3a09	成	尾		薫	G2a10
出 村 拓 C	C1p04 鳥 山	可菜子	C2p01					G2p06	縄	田	栄	治	B2a05
Γ	D1a02		H2a01					I1a01	楠	城	時	彦	F3a05
寺 内 一 姫 J	[2a01 薫	龍英	F2a07	長	田	敏	行	B3a10	難	波	千當	字	G1a03
寺 島 一 郎 A	A1a01							C3a06	南	原	英	司	C1p15
В	32a12	4-						D1a07					D2a05
寺 本 進 B	E2a05	ーなー	1	長	谷	あき	5	J1p08					F1a06
E	E2a06 内藤	哲	Clp15	中	谷	卓	也	H2a12					
寺 本 真 紀 F	F1a02		D2a05	中	谷	美	穂	D1p07				,_	
			F1a06	永	田	典	子	Cla10			_	にー	
L			Flp11		戸	康	郎	C3a09	新	倉		聡	Clp14
- と -			F1p14		西	啓	仁	H3a03	仁	木	輝	緒	D3a01
土 井 道 生 A	A3a09 中井 J	明則	E1a08					H3a04	西	内		巧	I1a02
道 家 紀 志 口	D2a06 長尾:	情 文	D1p06					H3a05	西	尾	直	美	B2a09
		一 生	F1p16					H3a13	錦	織	美	和	J1a01
		弘 史	C2a06					J1a06	西		正	通	I2a08
	F2p10 中 川	強	D1p12					J1a09	西	窪	伸	之	E1a03
		直樹	E1a01	中	西	洋		G1a04	3 3	001	8.5		E1a04
	31p01		E1p02		_			G1a06	西	澤	直	子	H3a03
	C1p04 中川		D1p03					Gla10	_		-		H3a04
			F2a06	中	野	明	彦	H2a03					H3a05
		立 宣	G3a01			/4		H2a04					J1a06
	A2p12 中川	繭	C3a08	中	野	雄	司	C2p06	西	田	郁	子	H3a10
		由里子	D2a01	1.	-1	-dr		C2p00	西	谷	和	彦	E1a09
	1p07		D2a02					C3a01	西	谷谷	千佳		D1a02
•	-F-,							Saul		T	1 13	c 1	Diauz

西		則	雄	F1p09	野	澤	庸	則	B1a03	土	生	芳	樹	E2a11	東		74	郎	B3a04
西	浜	竜	-	H1p10	野田	日坂	佳	伸	B1p01	浜	田		進	D1a03	東	谷	篤	志	E3a05
西	原	昌	宏	I2a09	野	津	祐	三	A2a04	浜	田		徹	B1p02	肥			雄	E2a10
西	村	明E]香	C3a12	野	村	港	=	C1p02	濱	田	朋	子	I1p18	樋		恭	子	H3a04
				C3a14	野	村	崇	人	D2a03	早]]]	俊	彦	B2p01	-				H3a05
西	村	いく		C2p02					D2a04					B2p02	樋		浩	和	B2a05
				F2p09	野	村	美	カロ	A2p04					B2p03	1	下田	大	介	E2a05
				Ila10	-,	1,3		7514	A2p11					B2p05	久	富	恵	世	E2a11
西	村	浩	<u>-</u>	B1p06					A2p11 A2p12					B2p06	1	曲	NEX.	ഥ	Fla08
	1.3	10							B3a01						h	112		'dd.	
-312		1=	± .	B1p07						11	14	,44		B2p07	久	堀		徹	A2a03
西	村	信	幸	D1p10					B3a02	林	崎	良	英	G2a03		1.4			H1p16
西	村	幹	夫	B2a04					F3a02	林		隆	久	E1a07	久	松		伸	Flp17
				C2p01										E1a08	久	安	由身		I2a01
				C2p02			_	はー		林	田	信	明	E2a07	日日	出間		純	J2a08
				C2p03						林			徹	B3a09					J2a09
				F2a10	芳	賀		健	D3a09					I1a01					J2a11
				F2a11	萩	原	伸	哉	E1p15	林		智	也	D3a07	日	野	睦	美	B2p02
				F2p09	箱	山		晋	Ela10	林		秀	則	G2p04	日	原	由看	手子	B1a01
				F2p10	羽	柴	輝	良	C2a01					I1p18	日月			隆	C1a02
				G1a03	橋	本	純	治	C2a10	林		浩	昭	G1p13					E1p07
				H2a01					C2a11					H1p04					G2a02
				H2a02	橋	本		隆	A2a08					H3a02	兵	藤		宏	D2a07
				Ila10	11-0				D1a08					H3a11	日	吉		徹	I1p09
西	本		淳	J2a06	蓮	沼	仰	嗣	J2a03	林			潤	C2p03	平	井	篤	志	F1p04
西	山	洋	子	G2a03	長	谷	あき		D1a06	71			ling)	F2a10	平	石	'ua	明	B1a04
西	山	り	点	H1p13	K	Т	ی رہ	. 9	D1p16						平平	井	7.		
	田	真	美		E	1		1177		++			4-5	F2a11			正	志	F1a03
新		共	博	A1p12	長	谷	111	昭	J1a01	林			誠	C2p01	平	澤	栄	次	E2a03
丹生				I2a08	反在	川名	宏	司	D2p01					C2p03	平	田		豊	E1a03
丹	羽	rde:	忍	D1p11					D3a11					F2a10	_		_		E1a04
丹	羽	康	夫	G2a09					D3a12					F2a11	平	塚	和	之	C1a06
				G2p07					F2p01					F2p10					C1a07
				- 1					F2p02					H2a01					C1a08
		_	ぬー		長名			博	G1p09					H2a02					J1p09
					馳	澤	盛一	一郎	G3a11	林		泰	行	F3a01	平	野		篤	I2a10
貫	井	憲	之	E2a08	長	谷	俊	治	A2a05	早	間	良	輔	D1p15					I2a11
布	目		司	F1a03					A3a01	原		紀仁	美	B2p10					I2a12
									B2p08	原		光二	二郎	I1a04	平	野	悦	子	F1p06
			h	1	長名	企	雅	子	E1p18	原		郷	美	B1p15	平	野	敬	子	H1p10
			ねー		畠	Ш		哲	H1p07	原	田	久	也	F2a01	平	野	貴	謙	G2a09
根	本	恭	子	H1p15	畑		信	吾	Clp11					F2a02	平	野	博	之	C3a09
根	本	清	光	Ilp11					C3a04	原	田	景	太	E1p09			12000		F1a09
根	本	圭	介	C3a08					F2a07	原		徹	夫	H3a12	平	山	隆	志	F2p07
		_		D3a06					H1p18	原	納	1101	究	B1p16	廣	瀬	竜	郎	A3a13
					葉日	日野		郁	A1p13	///	44.7		74	B1p17	1,54	изн	-6	MI	F1p03
					秦	42,		恵	J2a10	原	野	よし	2.	H3a09					H2a06
		_	の-		服	部	淳	彦	E2p09	原	71	英	之	B1a07	広	瀬	直	JH1	
田文	П	享太	- 白17	G1=12		部	東								1			也	B2p04
野		子人		G1p13	服			穂	B3a14	原	-		里子	B3a06	広	田田	雅	光	B1p12
野			航	A1a01	服	部	嘉	行	C1a04	春业	木	泰	志	H3a14	広	近	洋	彦	C1p05
				B2a12	Arra	. 1	galan.	W.	C1a05	半	澤	芳	恵	D1p01	廣	近	洋	彦	C3a09
page-				G1a01	初	Щ	慶	道	I2a06	坂	野	弘	美	H1p10					
野			巧	A1p03	花	木	直	人	H1a04	伴		浩	志	H2a05				<i>\$</i> -	
野		哲	子	C2p02	花	澤	耕ス	大郎	I2a08										
野	坂	修		G1p01	花	田		智	B1p01			_	U-		7 :			スヴィム	A2a09
野	崎	甚	司	H2a07	馬	場	啓		E1p07						深	城	英	弘	C3a11
				H2a08	馬	場	美	鈴	G1p05	東		克	己	D2p11					D2p03
				,															

															¥				
深	沢(別	京田)朝		I2a06	古	JII	聡	子	E2p10	前	田	真	_	H3a08	松	下	保	彦	I2a08
深	澤	壽太	(郎	D1a07	古	澤		治	E3a08	前		忠	彦	A3a12	松	島		久	C2p06
福	井	希	_	C1a01	古	澤	大	介	E2a10	前		忠	彦	B2a08	松	田		幹	F1p07
				G2a04	古	谷	育	代	D1a08	牧	野		周	A3a12	松	田	奈	緒	G1a06
				G2a08	古	橋	勝	久	D1p09					B2a08	松	田	憲	之	H2a04
				I2a07	"	11-9	123		J2a06	増	JII	正	敏	D1a08	松	田	吉	弘	J2a04
福	井	充	枝	D1p06	古	本		強	Clp11	増	子	大	輔	B2p12	松	永	悦	子	C1p08
福		秀	哉			4		725		200.00		真	+111		177	1	DE	1	
佃	伴	75	以	H1p01	-1-	~	W.44-	441	C3a04	増	田			B1p08	1.0	2	-	1.	F1p01
				H1p13	古	谷	雅	樹	J1p04	増	田	隆	男	F2a07	松	永	幸	大	C1a09
				I1p15					J1p15	増	田		建	A3a06	松	永	俊	朗	G3a03
福	田	秀	雄	E2p08					J1p16					A3a07	松	永	美	枝	D2a07
福	田	裕	穂	A3a10					J1p17					B1p06	松	橋	信	平	J1a09
				C1p04	賀		道	耀	F2p02					B1p07	松	林		徹	B3a06
				C3a05										B1p09	松	林	嘉	克	C2a07
				D1a02										E2p02					E2p07
				D1a05				~_						F2a05	松	原	志	緒	I1p14
				E1a06	逸	見	健	司	H1p06	増	田	哲	男	D1p05	松	村	智	裕	A2a05
				E3a09	_	, ,	-		H1p07	増	田	宏	志	C1p01	松	村	浩	曲	A2p01
福	田	めく	* 7	G3a11					iiipo,	増	田	宗	久	B1p09	144	13	111	ш	A2p06
福		敏	行	F3a03						増	村	成	宏		+17	++	正	Ŧıl.	
							_	ほー		垣	TI	败人	14	F1p06	松	村士		利	F2p06
福			→	B1p11		ш			4 4 40	m-	m	T,	N 7	G2p01	松	本	明	美	B1p08
房	田	直	記	A3a06	星	田	尚	司	A1p10	町	田	千个		D1a03	松	元		哲	E2a12
				A3a07	星	野		保	E2p03	町	田	泰	則	D1a03	間	藤		徹	G3a01
藤	,井	伸	治	E3a04					I1p07					H1p10					G3a02
				E3a05	星	野	芳	子	B2p12	松	井		南	D1p18					J1a07
藤			史	G2p04	細]]]	大二	二郎	F3a06	松	浦		敦	F1p07	間	藤	正	美	E2a05
藤		康	代	F2a03	細	谷	和	重	D2p11	松	浦	克	美	B1a05	円		由	香	C1p06
藤][[忍	E2a07	細	矢	博	行	B1p01					B1a08	真	子	正	史	J2a07
藤	JII	清	三	B1p01	保	尊	隆	享	D2p07					B1p05	真	鍋	勝	司	J1p06
				I1p05					E1p01					B1p08	真	野	純	_	A2p02
藤	木	友	紀	J1p12					E1p04					B1p12	1				B2a05
藤	沢	久	雄	C3a10					E1p09					B1p13	真	野	昌	=	H2a02
藤				H1a05	堀	田	康	雄	C1a06	松	浦	誠	司	Clp14	真	柳	浩	太	A1a07
藤			雄	J2a07					C1a07	松	岡	隆	史	G1p04		ъ.	1,12	,	A1a08
藤		直	子	F2a01					C1a08	松	岡	秀	明	E2a01	+				A1a09
1345	ш	Less.	,	F2a02					J1p09	12	11-0	73	.>1	E2a02	間	Ш	智	子	D1p02
藤	田	昌	史	H2a12	保	浦	徳	昇	B3a14					H1p12	丸	山	H	正	B2a07
藤		Ħ	稔	E3a09	堀	居		チェル	D2a02	松	岡		信	=		里	तम्ब	己	
藤		**	7c.							12	lmîl		16	A2p04	万	王	直		B1p06
		祐		A3a01	堀	尾	達	也	Blp11					A2p11					
藤				D2p04	堀		吾	朗	11p02					A2p12			_	みー	
藤	本		直	J1a04	本	澤	安	治	J2a07					C1p05	l				Vancous and N
-				J1a05	本	波	康	由	I2a11					C3a09	三	浦	謙	治	H1p01
藤	00.00		之	B2a03					I2a12					C3a12	三	浦	節	子	F3a11
藤	原		徹	G1p13	本	間	令	子	G2a05					C3a13					F3a12
				H1p04										C3a14					F3a13
				H3a02				+						D1a01	三	浦	正	幸	D1p13
				H3a11			_	まー						D2a11	三	浦	由	雄	C1p05
布	施	拓	市	G2a01	7	イヤー	- ズノ	ペトリシ	ア					D2a12	三	上	浩	司	F2p07
_	村		宏	D1p06					H2a09	松	岡	正	佳	E2p08	三	嶋	雅	史	D1p10
		-	-	I1p17	前	鳥	正	義	C3a03		1. 3			F1a01	水	澤	直	樹	A2a01
蓬	原	雄	三	B3a11	ניה	щ	11.	34	G1a03	松	JII	隆	哉	A1p04	水水	谷	正	子	F2a12
建	冰	MI	_						G1a03	松松						台 野	产孝		
ά/I	ш		卢	D2p02						1440000	木	吏	弓	H2a05	水		子		G3a08
船			良	E3a08					G1a06	松	倉	千	昭	D3a06	水	野		猛	H1a02
舟			聡	G3a05					G1a10	1.0	44	π"	٠.	H2a06					H1a03
古	JII	かま	56	F2a04	l				G1p06	松	崎	雅	広	B1p15					H1a04

				7														
水	野	浩	志	H1p13	村	上	真	也	C3a01	森		仁	志	E1a08	山	下	魏	A1p01
溝			岡川	H1p09	村	上	浩	子	C2a06	森		昌	樹	B3a09				A2a01
				H1p11	村	上	安	子	F2a06					G2p06	山	下	博 史	C1p09
光	田	展	隆 .	G1a07	村	田		純	J1p09					I1a01	山	下	雅道	E3a06
光	永	伸一	一郎	G2a04	村	田	孝	雄	F2a04	森		美	穂	E3a08	山	城	佐和子	G3a06
				Clp16	村	田	Œ.	隆	E3a05	門	奈	理	佐	G2a01	山	田	恭司	D1p09
三	橋		涉	C2a02					G3a09		,,,		,				211	J1p14
	11-0			D2a09					G3a10									J2a06
御	堂	直	樹	I1p03	村	田	紀	夫	A2a02			_	やー		Ш	田	健 志	I1a10
皆	川	巨	純	A1p09	4.3	щ	小山	^	A2p09	屋	木	美酒	b ati	I1a04	Ш	田田	小須弥	D2p01
В	711		种也						B2a06		ハ ク	大ドボ	アン	H1a04	ш	Щ	小沙贝沙	200
				A1p13						ヤケ								D3a11
-1-		717		A3a08					B2a10	矢	倉	公	隆	F1p13				D3a12
南		栄	-	F2p01		-		n.i	H2a10	矢	倉	達	夫	B1a07	1 .	_	-14	F2p02
				F2p02	村	田	善	則	A2a07	矢	崎		史	E2a01	山	田	茂裕	H2a09
南		昌	宏	F1p12					H3a14				ner.	E2a02	山	田	隆文	F2a05
皆	見	政	好	C1a07	村	田	芳	行	H2a12	矢	崎	芳	明	G1a01	山	田	哲 治	I2a01
峯		利	喜	I1p09	村	中	俊	哉	C2p12					G1a02				I2a02
峰	雪	芳	宣	G3a09	村	松	高	道	J1p15	矢	澤	照	義	E2a07				I2a03
				G3a10					J1p15	保	田		浩	C1p01				I2a04
三	野	広	幸	A1p02	村	山	英	未	B1p10	安	野	理	恵	E2p01				I2a05
				A1p04	室	田	憲		B3a13	安	森	美	帆	G1p13	山	田	晃 弘	E3a06
三	村	徹	郎	G1a06					E2p05	八-	-//	大	輔	F1p05	山	田	みゆき	J2a04
				G1p08	室	伏		旭	G2a07	柳	JII	由	紀	F2a06	山山	田	康 之	A2a08
Ξ	室		守	B1a03						柳	沢	修		G1a07	Ш	中	健生	B2p12
	12		2500	B2a11						R.63	94TH - TO	48.70		I1a02	山	根	由裕	B1p14
宮	内	大	治	E2p09			-	めー		矢	野	伸	_	E2a04	Ш	辺	慎一郎	B1p10
		富);		A1a02	飯		哲	夫	F1p12	矢	野	昌	裕	G2a01	山山	一村	三郎	I2a09
宮][]	佳	子	I1a08	-20		_	/ \	F3a04	矢	野	昌	充	D2a07	山山	村	庄 亮	D2p01
	成島	進	也	C2a03					13401	矢	吹	駿	_	J2a07	ш	13	11 76	D3a12
	мш	Æ		C2a04						薮	田	行	哲	A2p03	山	村	麻由	B1a04
三	宅	親	弘	A2a02			_	t 5 —		矢	部	尚	登	J2a03	Ш	本	勇	
宮	崎	本光	爱		望	月	伸	悦	D1a06	山	内	豊	蔵		Ш	本	勇	B1p03
宮宮	崎	د دد		H1p03	主	Л	144	שנ		Щ	P	豆	/IEX	I1p03	1	本	7000	B1p04
			おり m	F3a03	++	+	The same	100	D1p16	-l-		Art.	+44	I1p04	山山		啓 一	G1a06
宮	下	英	明	A1a03	持	丸	真	里	G1p15	山	内	靖	雄	G2p02	山	本	興太朗	D2p04
宮	嶋	伸	行	G2a12	森	1521	TILL	泉	H1p17			TIME.		G2p03				D2p05
宮	田	伸		H1a06	森	岡	瑞	枝	Ilp11	山		勝	司	B2a04	١.			D2p06
		_		H1a07	森	Ш	弘	道	B2p09					C2p03	Ш	本	晋	D2p12
宮	地	重	遠	B2a07					B2p10					F2a10	山山	本	直樹	A1a02
10403			sour'	A1a03					B2p11	山		淳	_	B3a11				H2a05
宮	本	健	助	D3a07	森			敏	H3a03					D2p02	山	本	宏	A2a02
				D3a08					H3a04					D3a06				A2p09
				D3a10					H3a05					H2a06	Ш	本	浩	F1p02
										1								
宮	本	旬	子	B3a04					H3a13	山		琢	也	J2a11	山山	本	誠	D2p05
宮	本	旬	子	B3a04					H3a13 J1a06	山山		琢武	也志	J2a11 F2p03	Ш	本	誠	D2p05 D2p06
宮	本			B3a04										F2p03				D2p06
宮	本		子むー	B3a04	森	澤		学	J1a06 J1a09	山山		武知	志哉	F2p03 H1p13	山	本	由弥子	D2p06 A2a11
		_	むー		森森	澤田	重	学人	J1a06 J1a09 F1p12	山		武	志	F2p03 H1p13 H3a03		本本	由弥子 好 和	D2p06 A2a11 A2a10
向	井	- 敏	む- 浩	B2p09		澤田	重	学人	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06	山山		武知	志哉	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18
		_	む- 浩	B2p09 E3a03	森	田		人	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01	山山		武知	志哉	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13	山山	本本	由弥子 好 和	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01
向	井	- 敏	む- 浩	B2p09 E3a03 G1p04	森森	田田	直	人樹	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01 E2p03	山山		武知博	志哉隆	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13 J1a06	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01 B2p02
向武	井藤	一敏尚	むー浩志	B2p09 E3a03 G1p04 H1p17	森	田		人	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01 E2p03 G2p04	山山山		武知博史	志哉隆靖	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13 J1a06 J2a04	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01 B2p02 B2p03
向武 村	井藤井	一敏尚宣	む浩志彦	B2p09 E3a03 G1p04 H1p17 A2p10	森森	田田	直勇	人樹人	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01 E2p03 G2p04 I1p18	山山山山山山		武知博 史雅	志哉隆 靖利	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13 J1a06 J2a04 C2a11	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01 B2p02 B2p03 B2p04
向武 村村	井藤井上	一敏尚	む浩志彦男	B2p09 E3a03 G1p04 H1p17 A2p10 A2a06	森森森森	田田	直勇友	人 樹人 子	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01 E2p03 G2p04 I1p18 F1a08	日 日 日 日 日 日		武知博 史雅雪	志哉隆 靖利子	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13 J1a06 J2a04 C2a11 F1a09	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01 B2p02 B2p03 B2p04 B2p05
向武 村村村	井藤 井上上	一 敏尚 宣明	む 浩志 彦男悟	B2p09 E3a03 G1p04 H1p17 A2p10 A2a06 A1p08	森 森森 森森	田田	直勇 友直	人 樹人 子樹	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01 E2p03 G2p04 I1p18 F1a08 D1p10	1 1 1 1 1 1		武知博 史雅雪健	志哉隆 靖利子一	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13 J1a06 J2a04 C2a11 F1a09 F1p09	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01 B2p02 B2p03 B2p04 B2p05 B2p06
向武 村村	井藤井上	一 敏尚 宣明	む浩志彦男	B2p09 E3a03 G1p04 H1p17 A2p10 A2a06	森森森森	田田	直勇友	人 樹人 子	J1a06 J1a09 F1p12 F1p06 G2p01 E2p03 G2p04 I1p18 F1a08	日 日 日 日 日 日		武知博 史雅雪	志哉隆 靖利子	F2p03 H1p13 H3a03 H3a05 H3a13 J1a06 J2a04 C2a11 F1a09	日日日	本本本	由弥子 好 和 義 治	D2p06 A2a11 A2a10 D1p18 B2p01 B2p02 B2p03 B2p04 B2p05

遊	橋	健	_	D2p11	劉 強 F3a12			
湯][]	ME	泰	F1p15	劉 惠 萍 B1p03			
190	7.1		36	F1p18	ロダメルスティーブ A3a11			
湯	本		勲	E2p03	若 狭 暁 F1p08			
湯	本	希	典	I2a11	若島正典 B2p12			
190	4	111	央	I2a11	若 杉 達 也 D1p09			
横	井	秀	行					
横	田田	明	穂	F1p06 A2a02	J1p14 J2a06			
便	Щ	177	TE	A2a02 A2a08				
					我 妻 千 尋 C1p01 若 林 和 幸 E1p09			
				A2p09				
ł-tt-	ш	_tr_	+#+	A3a11	若穂囲 尚 志 D3a03			
横	田	孝	雄	D1a06	鷲尾健司 Clp18			
				D2a03	鷲田治彦 Clp17			
LIL	.1.	1177	1/2	D2a04	和田明 11p10			
横	Щ	昭	裕	B1p02	和 田 敬四郎 F3a05			
横	Щ	敏	孝	D2a01	渡部晶子 Jiaio			
横	山	IE.	樹	E1a02	渡 辺 昭 C2a09			
吉	井	隆	彦	A1p06	E1p11			
吉	岡	邦	晃	I2a08	F1a02			
吉	岡	俊	人	C2a01	Glp1			
吉	Ш	陽	子	J1p12	J1p12			
吉	崎	美	和	Clp11	渡 辺 和 志 D2a0			
吉	田		泉	E2a03	渡 辺 克 美 Clp16	5		
吉	田	_	薫	C3a09	渡邊 敬 浩 I1a05			
吉	田	和	夫	C1a04	渡 辺 正 勝 J1p02			
				C1a05	J2a04			
吉	田	和	哉	B3a05	J2a06			
				C1p08	渡 辺 雄一郎 I2a08			
吉	田	久	美	G1a03	渡 辺 洋 子 G1a08			
吉	田	聡	子	Elp11	和田野 晃 Blp16			
吉	田	茂	男	C2p06	B1p17	1		
				D2p12	和 田 元 E2p01	l		
				E1p06	H1a09			
吉	田	静	夫	F1a05	綿 引 雅 昭 D2p04			
				G1a09	D2p0:	5		
				I1p05	渡 部 裕 子 B2a03			
吉	田	豊	和	Clp16	和 田 雅 人 D1p0:	5		
吉	玉	或二	二郎	E2a05	和田正三 Dlp14	4		
				E2a06	和 田 勝 E2p09)		
吉	田		真	B1a05	和 田 洋 G1a04	4		
1,00				B1a08				
吉	田		ビり	I1p07				
吉	田	理-	一郎	H1p09	1			
				H1p11	1			
吉	永	侃	夫	A2p01				
吉	成		正	B2a12				
吉	羽	洋	周	F3a05				
吉	原	静	恵	A1p07				
吉	村	和	也	A2p03				
李		_	勤	C1p13				
ŋ -	マンク	タラリ	リナワラ	ティ				
				B1a07	»:			
リマンタラリナワティ								
				B1a09				
劉			強	F3a11				

日本植物牛理学会1998年度年会準備委員会

委員長 吉田 静夫

委 員 網野 真一

荒川 圭太

奥山英登志 (財務)

落合 廣

小保方潤一(シンポジウム)

加藤 敦之

喜久田嘉郎

久保 友彦

幸田 泰則

米田 好文(総務・プログラム)

高田 泰弘

高橋 卓

竹内 裕一(懇親会)

竹内 洋二 竹澤 大輔

内藤 哲(会計)

南原 英司 福永 典之

藤野 介延

増田 清

山岡 直人

山崎 健一 山本興太朗(会場)

吉原 照彦

鷲尾 健司

北海道大学 • 低温科学研究所

北海道東海大学 • 工学部

北海道大学。低温科学研究所

北海道大学•大学院地球環境科学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学•大学院地球環境科学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学 • 農学部/大学院農学研究科

北海道大学 • 農学部/大学院農学研究科

北海道大学。農学部/大学院農学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道東海大学 • 工学部

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学。低温科学研究所

北海道大学。農学部/大学院農学研究科

北海道大学。農学部/大学院農学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学。農学部/大学院農学研究科

北海道大学 • 農学部/大学院農学研究科

北海道大学•大学院理学研究科

北海道大学•大学院地球環境科学研究科

北海道大学•大学院地球環境科学研究科

北海道大学 • 農学部/大学院農学研究科

北海道大学•大学院地球環境科学研究科

日本植物生理学会1998年度年会および 第38回シンポジウム講演要旨集

発行日:1998年5月1日

発行者:日本植物生理学期蛙1998年度年会準備委員会

〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目

北海道大学大学院理学研究科

印刷所:北海道大学生協 北大印刷

〒060-0810 札幌市北区北8条8丁目 クラーク会館内

日本植物生理学会1998年度年会の開催にあたり、下記の企業・団体の 方々よりご寄付、展示、広告掲載等のご協力を頂きました。ここにお名 前を掲載し、深く感謝申し上げます。

(4月2日現在、順不同)

北海道

エルゼビア サイエンス ジャパン

オリンパス光学工業株式会社

株式会社 アトックス札幌事務所

株式会社 マツモト

株式会社 ニコンインステック バイオメディカル部

東京理化器械株式会社 環境事業部

株式会社 秀潤社 細胞工学編集部

ベックマン株式会社 札幌営業所

北海道和光純薬株式会社

ベックマン株式会社

北海道電力株式会社

旭光通商株式会社

中西印刷株式会社

株式会社 和科盛商会

株式会社 業務渡航センター

エア・ブラウン株式会社

株式会社 島津製作所 札幌支店

朝倉書店

倉敷紡績株式会社

株式会社 ジェイティービー企画

ホテルサッポロメッツ

オックスフォード大学出版局

有限会社 アースサイエンス

ナカライテスク株式会社 東京営業所

株式会社 ニュートリノ

株式会社 ムトウ

北海道バイオシステム株式会社

北海道システム・サイエンス株式会社

北海道大学生活協同組合

据処理印刷

フロッピーディスク・MO・電子メールが印刷へ直結

中西印刷株式会社

取締役社長 中西降太郎

京都本社 〒602-8048 京都市上京区下立売通 小川東入ル 西大路町146番地 tel.075-441-3155 fax.075-441-3159

東京連絡所 tel.03-3815-7465 URL http://www.nacos.com/nakanishi E-mail info@nacos.com

会議・J-1,J-2

- ○学術、業務渡航のプロ集団 質の高い情報と企画力で確実で無駄のない日程作成。
- ○最新のシステム 社内LANICEメール、CRS (予約端末)等を導入し、適確な手配を行います。
- ○格安航空券 各大学旅行センターより安く、確実に手配できます。
- ○交換訪問 (J-1、J-2) 査証 (VISA) の取得代行 各国のVISAを取得致します。
- ○旅客運賃見積書無料作成 (大蔵省様式1のBの4)翌日には送ります。

国際会議のご案内

■ XIth Intl Congress On Photosynthesis, Budapest, Hungary

今年8月17日(月)~8月22日(土)ハンガリー・ブダベストで行われます第11回国際光合成会議への手配旅行を企画いたしました。 - ク時でもありますので、確実に席を確保し、又、経済的な料金で出席出来る手配旅行です。

- ■期間:8月16日(日)~8月24日(月)の9日間。(スケジュール変更もOK!)
- ■出発地:関西空港(成田発も設定有。お問い合わせ下さい。)
- ■利用航空会社:ルフトハンザ・ドイツ航空料金:169,000円(関空発、航空券のみ)



(株)業務渡航センター(京都府旅券事務所西入)

〒604-8155 京都市中京区錦小路通鳥丸西入占出山町305・ヤマチュウビル3F

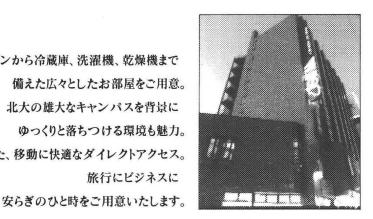
TEL(075)223-3535/FAX(075)223-2801

E-mail: gtcenter@mbox.kyoto-inet.or.jp

http://web.kyoto-inet.or.jp/org/gtcenter/

■営業時間s 平日/9:30~18:00 土曜/9:30~15:00(日・祭日及び年末年始休業) ※営業時間外の予約・お問合せはE-mail&Faxにて受付させて頂きます。

キッチンから冷蔵庫、洗濯機、乾燥機まで 備えた広々としたお部屋をご用意。 北大の雄大なキャンパスを背景に ゆっくりと落ちつける環境も魅力。 また、移動に快適なダイレクトアクセス。 旅行にビジネスに





シングル (朝食サービス付)

6,800円(税別)

ツイン (朝食サービス付)

10,000円(税別)

長期滞在プラン・





団体プラン等 ご用意しております。

23(011) 726-5511

FAX (011) 716-1082

集い、語り合うことの原点を大切に、 コンベンションをより円滑にサポートします。



理化学機器・医療機器



取 扱 品 目 理化学機器・医療機器・M E 機器・病院設備 放射線機器・メディカルコンピューター・貿易業務・歯科器械 福祉機器・介護用品

代表取締役社長 田尾延幸

本 社/札幌•東京

支 店/札幌中央・札幌西・札幌白豊・新札幌・旭川・函館・釧路・帯広 北見・遠紋・八雲・室蘭・苫小牧・日高・小樽・千歳・岩見沢 空知・名士・稚内・東京・東京西・仙台・秋田・日立・栃木 群馬・水戸・茨城・埼玉・所沢・千葉・柏・多摩・横浜・神奈川・福岡

営業所/青森・庄内・いわき



「ひとりは万人のために 万人はひとりのために」

をスローガンに学園に広く深く 根ざした生協運動を推進します。

事業紹介

食堂事業書籍事業購買事業旅行事業印刷事業保険・共催事業不動産事業

北海道大学生活協同組合 理事長 濱田 康行 札幌市北区北8条西7丁目 電話 011-746-6215

Cellular and Molecular Biology of Plant Seed Development

edited by Brian A. Larkins, University of Arizona, ; Indra K. Vasil, University of Florida ADVANCES IN CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS 4

September 1997

Hardbound

658 pp. ISBN 0-7923-4645-9 ¥48,950

Plant Roots: From Cells to Systems

Proceedings of the 14th Long Ashton International Symposium, held in Bristol, UK, 13 15 September 1995 edited by H.M.Anderson, P.W.Barlow, D.T.Clarkson, M.B.Jackson, P.R.Shewry, IACR Long Ashton Research Stat., UK DEVELOPMENTS IN PLANT AND SOIL SCIENCES 73 Partly Reprinted from PLANT AND SOIL, 187:1

August 1997

Hardbound

160 pp. ISBN 0-7923-4369-7

¥16,020

Impacts of Global Change on Tree Physiology and Forest Ecosystem

Proceedings of the International Conference on Impacts of Global Change on Tree Physiology and Forest Ecosystems, held 26-29 November 1996, Wageningen

edited by G.M.J. Mohren, K. Kramer, and S. Sabat

FORESTRY SCIENCES 52

February 1998

Hardbound 382 pp. ISBN 0-7923-4921-0

¥26.250

表記の価格は、原価の改定・為替の変動などにより予告なく変わることがあります。また、消費税は含まれておりません。

海外出版物販売 書籍・雑誌・バックナンバー・古書・マイクロフィルム

・地方発送(送料弊社負担)

Kluwer Academic 社 日本総代理店 株式会社 ニュートリノ

校費ご注文 承ります。 本 社 〒182-0024 東京都調布市布田 1-44-3 高橋ビル

ご注文・お問合せは…TEL. 0424-84-5550 FAX. 0434-84-5556 E-mail neutrino@coral. ocn. ne. jp

の成

新居直祐著

B5判 144頁 本体3900円 〒310

果実の発育過程を理解するためにその形態形成のメカニズ ムを解説。〔内容〕果実の発育過程の解析法/花器の構造と 果実形成/果実の肥大成長(カキ、モモ、ウメ、スモモ、 ブドウ,カンキツ類,ナシ,リンゴ,ビワ)/果実の成熟

植物の分布と環境適応 極地・砂漠へ-

B5判 160頁 本体4800円 〒340

熱帯・極地・高地・乾燥地など異なる環境下の植物がいかに してその環境に適応しているのか、その戦略を植物生態・ 生理学的に述べ、植物の多様性と生きざまを探る。〔内容〕 低資源高ストレス環境下の植物/木本植物/氷点下温度

石井龍一編

A 5 判 184頁 本体3500円 〒310

学生・技術者の好参考書。〔内容〕作物生産と光合成/作物 の生長と呼吸/光合成同化産物の転流と蓄積/作物生産と 窒素の呼吸・代謝/水ストレスと作物の光合成・生長/塩・ 濃度ストレスと作物の生長/作物生産と植物調節物質

基礎生物学 講座 5

太田次郎・石原勝敏他編 A5判 256頁 本体3800円 〒340 生命現象の普遍的な法則性を生化学や分子生物学的に求め る従来からの指向とそれらを基礎とする細胞生物学的研 究・環境要因を解説。[内容] 光合成/炭素代謝/窒素代謝/ 二次代謝/物質の移動/発芽・生長・老化/植物と環境

シューズ 植物分子生物学

山田康之編

B5判 208頁 本体5500円 〒340

環境破壊防御, 食糧生産などの問題を背景に, とみに重要 性が増してきた植物分子生物学について解説。〔内容〕植物 分子生物学の将来/基礎/細胞内オルガネラゲノムの機 構/植物細胞の特徴的遺伝子発現/分子育種学の展開/他

座

村松正實編著

B5判 176頁 本体3800円 〒310

DNA·RNAから遺伝子組換え、遺伝子工学、さらに遺伝子 診断・治療にいたるまでの分子生物学の基礎を79項目で解 説。〔内容〕DNA/RNA/原核生物/真核生物/タンパク 質生合成/癌遺伝子/キナーゼ/細胞接着分子/他

日向康吉著

A 5 判 216頁 本体3600円 〒340

分子生物学の発展、日本の農業の位置づけの変化から最近 の育種学・農学を考える。[内容]作物と品種, 育種の歴史/ 育種目標/遺伝子と染色体と形質/生殖様式と遺伝子の行 動/基本的育種法/遺伝変異作成の技術/選抜の戦略/他

物煙を植物の遺伝と

米澤勝衛·福井希一·向井康比己著 A 5 判 192頁 本体3400円 〒340 遺伝・育種の基礎的事項はきちんと網羅し、さらに最先端 の生物工学, 細胞工学, 染色体・ゲノム工学, 遺伝子工学 を紹介。コンピュータ利用によるデータ解析, 画像解析, コンピュータシミュレーションなども解説した入門書

〒162-8707 東京都新宿区新小川町6-29

*本体価格は消費税別です

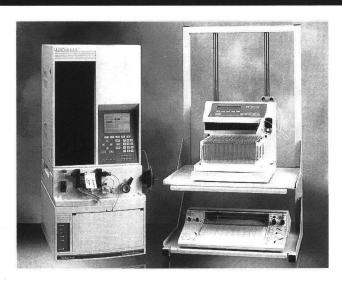
電話 営業部 (03) 3260-7631 FAX (03) 3260-0180

http://www.asakura.co.jp *ホームページで「書籍注文」ができます

BECKMAN

ProScaleシリーズ

基礎研究用蛋白質・ペプチド精製分取システム BioSys[™] 510



■ BioSys 510の主な特長

- 8 種類のバッファ切り換え
- ●コールドルームに最適なコンパクト設計
- ●流量設定範囲: 0.003-30ml/min (2ポンプ)
- ●操作が簡単なフロントパネルコントローラ
- マニュアルインジェクション/オートインジェクション
- pH/伝導度モニタ、フラクションコレクタ及び 2 ペンレコーダ標準装備
- ●脱気不要の高圧ミキシング
- ●低圧から高圧まで全てのカラムに対応

ベックマン株式会社

本社 〒151-0073 東京都渋谷区笹塚2丁目1番6号 笹塚センタービル 🚳 0120-705202 FAX 03-5352-2834

● 大阪党業所

● 全国カストマサポートセンター ●札幌 ●仙台 ●つくば ●名古屋 ●福岡

JSPP and PCP on the Web

Visit Our Home Page

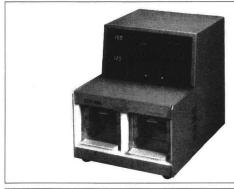
http://www.nacos.com/jspp/

- 1. 学会について
- 2. 入会案内
- 3. Plant and Cell Physiology: Index と Abstract
- 4. Plant and Cell Physiology: 投稿規定
- 5. 年会について
- 6. 学会賞
- 7. 新着情報

(日本語ページ http://www.nacos.com/jspp/jsppj.html)

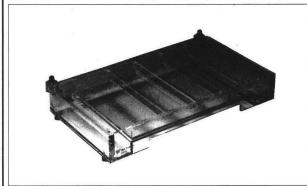
WAKAMORI 電気泳動シリーズ

Multi Purpose Electrophoresis System SCP-800



電源	部	●入力 100±10VAC 50/60Hz ●出力 電圧 5~300VDC 電流 2~500mA ●タイマー 1~999min. ●表示 電圧 電流切り換え
冷却	部	● 入力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

水平式アガロースゲル電気泳動装置



	-	AH-100	AH-200			
本体外寸		255×298×65mm(W×D×H)	本体外寸		255×450×65mm(W×D×H	
UV透過トレー		240×178mm	UV透過トレー		240×330mm	
サンブルコーム		50検体(厚さ1.5mm)×2	サンブルコーム		50検体(厚さ1.5mm)×4	
使用バッファー量		1,150mQ	使用バッファー量		1,500ml	
価	格	¥138,000	価	格	¥160,000	
既製の8及び12チャンネルマルチピペットに対応			既製の8及び12チャンネルマルチピペットに対応			

口科盛株式会社

TEL. 03(3815)4041代 FAX. 03(3815)4048

TEL. 011(756) 1821代 FAX. 011(756) 1763

神奈川県横浜市青葉区しらとり台55番21号 TEL. 045(981) 0379 FAX. 045(982) 7052

〒063 札幌市西区八軒十条東3丁目1番28号 〒305 茨城県つくば市大字下横場字塚原277番93号 TEL. 0298(37)2181 FAX. 0298(37)2234



細胞生物学研究用試薬カタログ

アポトーシスやシグナル伝達に関連する試薬を多数掲載しております。

アポト―シス 研究用試薬

アポトーシス誘導試薬・阻害試薬、抗体セット モノクローナル抗体、ポリクローナル抗体、etc

グナル伝達 研究用試薬

各種酵素活性化剤・阻害剤、NOドナー 細胞周期と細胞内輸送に関わる阻害剤、etc

最寄りの弊社営業所にカタログをご請求下さい!

ナカライテスク株式会社

フリーダイヤル 0120-489-552

本社 〒604-0855 京都市中京区二条通烏丸西入ル

植物のタンパク質研究のための便利な1冊! 4月の新刊

細胞工学 別冊「植物細胞工学シリーズ」第9号

植物のタンパク質実験プロトコール ▶

- 遺伝子と組織から迫るタンパク質の機能と構造 ―

【監修】中村研三(名古屋大学大学院生命農学研究科)·西村幹夫(基礎生物学研究所細胞生物研究系) ◆220頁 長谷俊治 (大阪大学蛋白質研究所) • 前島正義 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

- ◆本体価格3.500円+税

■ 主な内容

第1部 遺伝子からタンパク質に攻め込む

1章 タンパク質発現系

- 1. 大腸菌での発現系
- 2. インクルージョンボディからの回収
- 3. 融合タンパク質を用いた特異抗体の調製
- 4. in vitro転写・翻訳系を用いたタンパク質合成
- 5. Two hybrid systemによる相互作用タンパク質の スクリーニング

2章 リコンビナントタンパク質の機能解析

- 1. プロテインキナーゼの解析
- 2. 転写因子の解析

3章 指標を付けたタンパク質の植物での発現

- 1. シロイヌナズナでの発現と細胞内局在の解析
- 2. GFP指標を付けたタンパク質の発現と検出

第2部 植物からタンパク質を精製する

1章 タンパク質精製のポイント

- 1. 植物タンパク質の精製上の留意点
- 2. 植物組織の特徴とオルガネラ調製の留意点

2章 タンパク質調製の実際

- 1. 花弁からのアントシアニンアシル基転移酵素の精製
- 2. 根からのグルタミン合成酵素アイソザイムの精製
- 3. 葉緑体ストロマからの分子シャペロンの精製
- 4. 黄化子葉からのミクロボディタンパク質の精製
- 5. 液胞膜H+-ピロホスファターゼの精製
- 6. 核マトリックスタンパク質の調製
- 7. 細胞壁酵素の抽出
- 8. ペプチド性植物細胞増殖因子の精製
- 9. 師管内タンパク質の採取と分析

第3部 タンパク質の構造を知る

1章 電気泳動を活用して構造特性を探る

- 1. 電気泳動ゲルの染色とアフィニティーブロッティング
- 2. 糖タンパク質の分析

2章 分析機器を用いて構造を究める

- 1. プロテインシークエンサーによる一次構造解析
- 2. 質量分析計による分子量の精密測定
- 3. X線結晶構造解析

植物の病気のメカニズムの最新情報が満載!

●細胞工学 別冊「植物細胞工学シリーズ」第8号

【 分子レベルからみた植物の耐病性

一植物と病原菌の相互作用に迫る —

【監修】山田哲治 (岡山大学農学部)

島本 功 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科) 渡辺雄一郎 (東京大学大学院 総合文化研究科)

◆インターナショナルサイズ

◆204頁 (カラー24ページ)

◆本体価格3,600円+税

主な内容

1章 共生・寄生戦略と植物の応答 2章 抵抗性遺伝子とシグナル伝達 3章 ウイルス抵抗性のための戦略

植物ホルモンがよくわかるレビュー集!1998年8月刊行予定

●細胞工学 別冊 「植物細胞工学シリーズ」第10号

植物ホルモンによるシグナル伝達の最前線(仮題)

【監修】神谷勇治 (理化学研究所) • 町田泰則 (京都大学大学院 理学研究科) 服部束穂(三重大学遺伝子実験施設)・福田裕穂(東京大学大学院理学研究科)



〒106-0031 東京都港区西麻布4-15-21 第6興和ビル7階

TEL: 03-3409-6121 FAX: 03-5485-7715

E-mail: info@shujunsha.co.jp URL: http://www.shujunsha.co.jp/





理想的な性能のために、CFI60システムを搭載。 最先端の研究を支える、新しい倒立顕微鏡です。

TE300

さまざまな研究用途に応える、マルチポートタイプの最高級機。

TE200

優れた基本性能はそのままに、 経済性を高めたスタンダードタイプ。

■新光学系、CFI60システムを搭載

定評あるCF光学系の性能に無限遠補正光学系の特性を取り入れた、CFI60システムを搭載。対物レンズには、同焦点距離60mm、ネジ径25mmの新規格を採用しました。

■高N.A.と長作動距離を両立

N.A.を大きく、しかも作動距離(ワーキングディスタンス)を大きくという、 両立が困難な特性を実現。優れた解像度と操作性を提供します。

■ユニバーサル対物レンズを新開発

明視野・暗視野・位相差・微分干渉・蛍光・偏光観察を対物レンズの 交換なしにカバー。複数の観察法の併用などに威力を発揮します。

■IVF用途に最適なHMCコンデンサを新開発

IVF用途に最適な、作動距離44mmのホフマンモジュレーション用コンデンサを独自に開発しました。

■ひときわ鮮明な蛍光像を実現

より明るくなった照明装置や、紫外線透過率の高い対物レンズなどにより、従来比約2倍の明るさを実現しました。

株式会社 ニコン / 株式会社 ニコン インステック バイオメディカル部

カタログ・バンフレット等のご請求は、株式会社ニコン インステックバイオメディカル部へ 112-0004東京都文京区後楽1-4-25(日教販ビル) 電話(03)5802-0218 (ダイレクトイン)

(株)ニコンインステック顕微鏡特約店

(株) アオバサイエンス…982-0032 仙台市太白区富沢1-5-30……(022)243-1988 (株) 三啓………113-0034 東京都文京区湯島2-25-7……(03)3839-7361

(株) 三啓 113-0034 東京都文京区湯島2-25-7 (03) 3839-7361 (株) オザワ科学 (株) 460-0003 名古屋市中区錦3-9-22 (052) 951-5331 (株)

(株) 京都コーガク…606-8221 京都市左京区田中西樋ノ口町80……… (075) 781-1170

(株) コーガク……561-0841 大阪府豊中市名神口3-8-2………(06)333-3922 (株) 猪原商会……730-0051 広島市中区大手町3-6-1………(082)240-1400

(株) 大熊商会……813-0034 福岡市東区多の津1-4-1流通センター内…(092)611-1111



Solutions for Science since 1875

ロングシーケンスでシーケンス効率が 飛躍的に向上

津DNAシーケンサ

0-1000L/500

DSQ-1000Lは一度に1,000ベース以上のロングシーケンス が可能です。また,DSQ-500Lは350ベースを3時 間と高速での解析ができ、PCR産物などの塩基配列

> 分析に適しています。Lシリー ズ以外にPCR-SSCP分析に 対応したSシリーズも用意して います。

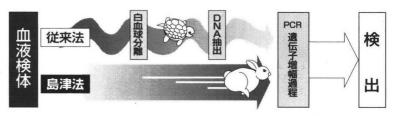


血液から直接,遺伝子増幅が可能 Ampdirect ™

Direct Amplification Buffer

Human Blood Mouse Blood

- ●血液からのDNA抽出操作が不要!
- ●多検体の処理、ルーチンワークに最適!
- 各種抗凝固剤処理血液サンプルを直接使用可能!



本製品 Ampdirect™を含有する反応液を使用することにより,最大10%量の血液より,直接DNA増幅が可能

₿島津製作所

DSQ-1000L

京都市中京区西ノ京桑原町1

ライフサイエンス機器部 (075)823-1356 お問合せはもよりの営業所へ

札幌支店 第一営業課

TEL (011) 205-5500 FAX (011) 205-5490 ●広島 248-4315

- ●東 京 3219-5656 ●大 阪 373-6641 ●札 幌 205-5500 ●横 浜 311-4421
- ●仙 台 221-6231

331-9662

- ●つくば 51-8511 ●大 宮 646-0095

- ●名古屋 565-7525 ●京 都 811-8191 ●岡山 221-2511 ●高松 34-3031
- ●福 岡 413-0333

英国HANSATECH社製

OXYGEN AND FLUORESCENCE MEASURING SYSTEM

光合成酸素・蛍光反応システム

- ・酸素電極法による光合成の測定
- ・液相、ガス相型酸素電極
- ・蛍光と酸素の同時測定が可能
- ・最大光合成、暗呼吸の測定



FLUORESCENCE MONITORING SYSTEM FMS1・FMS2 野外蛍光モニタリングシステム

- ・携帯性に優れたクロロフィル蛍光測定器
- ·PARおよび温度センサー付クリップ
- ・温度補正回路により、高い測定安定性
- ・3種類の励起光源を内蔵
- ・スクリプト言語によりプログラムが自由にできます





PEA PLANT EFFICIENCY ANALYSER クロロフィル蛍光反応測定器

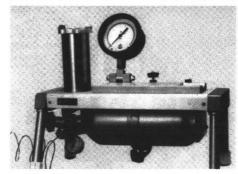
蛍光測定に必要なFo,Fv,Fm,Fv/Fmを計算して表示。 1回の測定で立ち上がりから、高分解能でカウッキー効果 のグラフ表示可能。 野外携帯型、暗処理クリップ付

用途 ・環境ストレスの診断・環境耐性の研究

・光合成能力低下の初期段階での検知



米国SOILMOISTURE社製 PLANT WATER STATUS CONSOLE 圧力式水ポテンシャル測定器



本器は、小型高圧タンク付で、携帯用に設計されており、研究室から屋外まで使用できます。 40BAR,80BARの2種類があり、セットアップも簡単。 他に土壌用水ポテンシャル測定器もあります。

米国SOILMOISTURE社製 土壌水分計 TRASEシステム

TDR(Time Domain Reflectometry)法による土壌水分計です。

TRASEは、中性子方式の様な放射能に基づく機器装備を使用していないので人体に安全な装置です。

さらに中性子法では難しい自動記録機能があります。

TRASEは、ケーブルテスター、デジタルTDRオシロスコープとデータロガーの優れた点を組み合わせて独自の弾力性の高い水分測定システムを作り上げています。

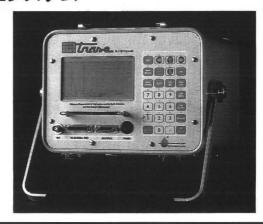
仕様

電源: バッテリー仕様又は18~24VDC/VAC

バルス(測定)起動時間: 200ピコ秒 データ転送ポート: DB25 RS-232C マルチプレックスポート: DB15

測定範囲: 0-100% 容積水分率 精度: 2%またはそれ以上

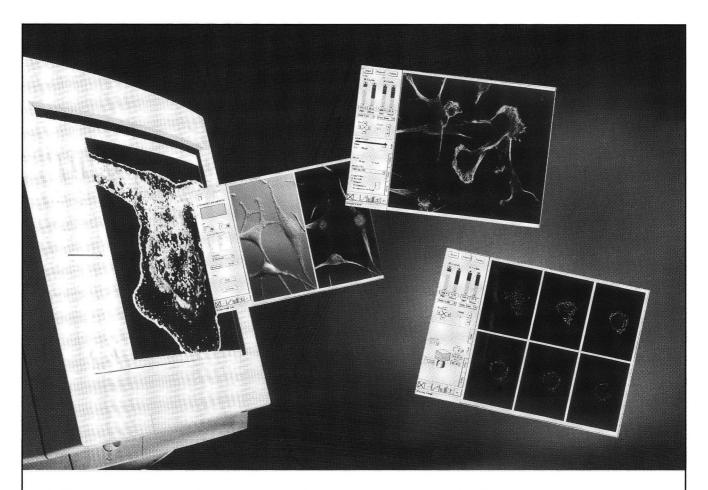
自動記録の読み取り間隔 最小1分、最大1月





_{日本総代理店} 旭光通商株式会社

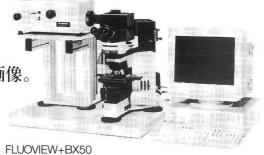
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2-21-10 木島ビル TEL: 03-5453-6501 FAX: 03-5453-6506



Personal Laser Scanning Microscope FLUOVIEW

すべての蛍光顕微鏡ユーザに レーザ顕微鏡を提供したい。

オリンパスが追求したのは、使い易さと鮮明な画像。 研究室の予算で購入できる研究者のための、 レーザ顕微鏡FLUOVIEW誕生。



●12Bitの分解能による鮮明画像 ●鮮明なノマルスキー像 ●2チャンネルのフォトマルユニットを標準装備 ●オートゲイン機能を搭載、面倒な感度調整が不要

●オリンパスの各種顕微鏡、各種レーザに対応する優れた拡張性 ●レーザ調整不要 ●1モニタによる省スペース設計

人から発想します。オリンパス

OLYMPUS[®]

オリンパス光学工業株式会社 販売元/オリンパス販売株式会社 カタログのご請求は、オリンパス販売株式会社 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4(龍名館ビル) TEL03-3251-8971

1998年11月、一括刊行!



COMPREHENSIVE NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY 9-VOLUME SET

Editors-in-Chief
D.H.R. Barton, Texas A&M University, USA

K. Nakanishi, Columbia University, USA

Executive Editor

O. Meth-Cohn, University of Sunderland, UK

天然物化学の様々な文献を統合した決定版の全書です。各巻は定評ある専門家によって編集され、他に類を見ない確かな情報を掲載します。化学、生物学両分野をカバーします。詳細は弊社ウェブサイトでご覧いただけます。

http://www.elsevier.co.jp/locate/chem-mrw

9 Volume set/8500 pages ISBN: 0-08-042709-X

Normal Price: NLG 6515.00

Special Price! NLG 5211.00

※Special Price は、1998年10月31日までにご 注文の場合に限り有効。

無料の内容見本を差し上げます



ELSEVIER SCIENCE エルゼビア サイエンス ジャパン 〒106-0044 東京都港区東麻布1-9-15 東麻布1丁目ビル4F ☎ 0120-383-608 【2】 03-5561-5047 【2】 info@elsevier.co.jp

Volume 1

Polyketides and Other Secondary Metabolites Including Fatty Acids and Their Derivatives

Volume 2

Isoprenoids Including Carotenoids and Steroids

Volume 3

Carbohydrates and Their Derivatives including Tannins, Cellulose, and Related Lignins

Volume 4

Amino-acids, Peptides, Porphyrins and Alkaloids

Volume 5

Enzymes, Enzyme Mechanisms, Proteins, and Aspects of NO Chemistry

Volume 6

Prebiotic Chemistry, Molecular Fossils, Nucleosides, and RNA

Volume 7

DNA and Aspects of Molecular Biology

Volume 8

Miscellaneous Natural Products including Marine Natural Products, Pheromones, Plant Hormones, and Aspects of Ecology

Volume 9

Cumulative Indexes-Molecular Formulae, Subject, Author and Organism Index