

USED LCD 製造LINE



◆Glass Size: 404x515mm 0.4~0.7t

◆Process: TFT Array→CELL→CF→検査等

装置No.	名称 LINE NAME	設備名称 Equipment Name	Maker	年式
TF-01	Inline 1	Coater/Developer	TEL	1995
		Stepper	NIKON	1995
		Numbering装置	Toray Engineering	1995
		現像液濃度Controller	長瀬産業	1995
TF-02	Inline2	Coater/Developer	TEL	1995
		Stepper	NIKON	1995
		Numbering装置	Toray Engineering	1995
		現像液濃度Controller	長瀬産業	1995
TF-03	Inline3	Coater/Developer	TEL	1995
		Stepper	NIKON	1995
		現像液濃度Controller	長瀬産業	1995
TF-04	Inline6	Coater/Developer	TEL	1997
		Stepper	NIKON	1994
		Numbering装置	Toray Engineering	1997
		現像液濃度Controller	長瀬産業	1994
TF-05	Inline 7	Coater/Developer	TEL	1996
		Stepper	NIKON	1996
		周辺露光機	NIKON	1996
TF-06	Reticle stocker	Reticle stocker	内田洋行	1994
TF-07	Micro・Macro	Micro・Macro	Olympus	1995
TF-08	CLS7	Clean Stocker	村田製作所	1995
TF-09	CLS5	Clean Stocker	村田製作所	1995
TF-10	寸法測定機	寸法測定機	Olympus	1994
TF-11	Excimer UV	Excimer UV	大日本科研	1998
TF-12	Inline5	Coater/Developer	DS	1995
		Stepper	NIKON	1995
TF-13	Inline4	Coater/Developer	DS	1995
		Proximity	大日本科研	1995
TF-14	Mask stocker	Mask stocker	FVD	1994
TF-15	Micro・Macro	Micro・Macro	Olympus	1995
TF-16	CLS8	Clean Stocker	村田製作所	1995
TA-01	CVD1	P-CVD装置	AKT	1995
TA-02	CVD2	P-CVD装置	AKT	1995
TA-03	CVD3	P-CVD装置	AKT	1995
TA-04	CVD4	P-CVD装置	AKT	1995
TA-06	I1	PVD装置	ANELVA	1995
TA-07	I2	PVD装置	ANELVA	1995
TA-08	570	PVD装置	ULVAC	1995
TA-09	成膜前洗浄機#4	成膜前洗浄機	芝浦	1994
TA-10	成膜前洗浄機#2	成膜前洗浄機	DS	1993
TA-11	CLS2	Clean Stocker	村田機械	1995
TA-12	CLS3	Clean Stocker	村田機械	1995
TA-13	Spin Slide装置	Spin Etching装置	芝浦	1997
TA-14	成膜前洗浄機#1	成膜前洗浄機	DS	1996
TA-15	G2	PVD装置	ANELVA	1995
TA-16	Anneal 2号	大型Anneal装置	GASONICS	1997
TA-17	分光 Ellipso	結晶検査装置	西華産業	1995
TA-18	成膜前洗浄機#3	成膜前洗浄機	カクイ	1995
TA-19	Anneal 1号	大型Anneal装置	GASONICS	1997
TA-20	G3	PVD装置	ANELVA	1995
TA-21	Numbering	Numbering	Nanometrics	1995
TA-22	Macro 検査機#14	Macro 検査機#14	Olympus	1997
TG-01	TFT受入基板移載機	TFT受入基板移載機	FVD	1995
TG-02	Cassette 洗浄機	Cassette 洗浄機	リテック	1995
TG-03	CF受入基板移載機	CF受入基板移載機	FVD	1995
TG-04	基板移載機	Glass 基板移載機	長州産業	2013

USED LCD 製造LINE



◆Glass Size: 404x515mm 0.4~0.7t

◆Process: TFT Array→CELL→CF→検査等

装置No.	名称 LINE NAME	設備名称 Equipment Name	Maker	年式
TD-01	RIE-C	RIE-C	TEL	1995
TD-02	RIE-C	RIE-C	TEL	1995
TD-03	RIE-C	RIE-C	TEL	1995
TD-04	RIE-C	RIE-C	TEL	1995
TD-05	RIE-I	RIE-I	YAC	1995
TD-06	RIE-I	RIE-I	YAC	1995
TD-07	RIE-I	RIE-I	YAC	1995
TD-08	RIE-I	RIE-I	YAC	1995
TD-10	CLS4	Clean Stocker	村田機械製作所	1995
TD-11	Asher C	Asher C	MC Electronics	1995
TD-12	OVEN #5	OVEN #5	Tabai Espec	1995
TE-01	Pattern 検査装置	Pattern 検査装置	Orbotech	1996
TE-02	Micro・Macro検査装置	Micro・Macro検査装置	Olympus	1996
TE-03	Micro・Macro検査装置	Micro・Macro検査装置	Olympus	1996
TE-04	TFTPanel 検査装置	TFTPanel 検査装置	三井造船	1994
TE-05	TFTPanel 検査装置	TFTPanel 検査装置	三井造船	1996
TE-06	CLS9	Clean Stocker	村田機械製作所	1995
TE-07	Micro・Macro検査装置	Micro・Macro検査装置	Olympus	1995
TE-08	Micro・Macro検査装置	Micro・Macro検査装置	Olympus	1995
TE-09	Array tester	Array tester	Micronics	
TE-10	Laser CVD Repair 装置	Laser CVD Repair 装置	NEC	2000
TE-11	Al Etcher	Al Etcher	大日本 Screen	1996
TE-12	剥離装置	剥離装置	芝浦	1996
TE-13	剥離装置	剥離装置	芝浦	1996
TE-14	OVEN	OVEN	Tabai Espec	1995
TE-15	OVEN	OVEN	Tabai Espec	1995
TE-17	接触角計	接触角計		
TE-18	Al Etcher	Al Etcher	大日本 Screen	1996
TE-19	OVEN	OVEN	Tabai Espec	1995
TE-20	CLS11	Clean Stocker	村田機械	1995
TE-21	剥離装置	剥離装置	芝浦製作所	1997
TE-22	TAKANO検査装置	TAKANO検査装置	TAKANO	2008
TE-23	斜光検査装置	斜光検査装置	片岡製作所	
TE-24	CLS12	Clean Stocker	夕イウ	1995
TE-25	CLS6	Clean Stocker	村田機械	1995
TE-26	CLS1	Clean Stocker	村田機械	1995
TE-27	VCS	Clean Stocker	村田機械	1995
TE-28	表面検査装置	表面検査装置	共栄制御機器	2014

CF-01	BM LINE	LOADER	DS	1995
		基板洗浄	DS	1995
		Spin Coater	DS	1995
		露光機	DECO	1995
		現像機	DS	1995
		文字露光機	Toray Engineering	1995
		BF1	FVD	1995
		BF2	FVD	1995
		Pattern check	TAKANO	1995
	UNLOADER	DS	1995	

USED LCD 製造LINE



◆Glass Size: 404x515mm 0.4~0.7t

◆Process: TFT Array→CELL→CF→検査等

装置No.	名称 LINE NAME	設備名称 Equipment Name	Maker	年式
CF-02	CF LINE	LOADER	FVD	1995
		洗浄機	島田理化	1995
		Roller Coater	富士八斗	1995
		Pre-Cure 炉	日立 Tecno	1995
		露光機	DECO	1995
		現像機	富士八斗	1995
		Post Cure 炉	日立 Tecno	1995
		BF1	FVD	1995
		BF2	FVD	1995
		BF3	FVD	1995
		UNLOADER	FVD	1995
CF-03	成膜前洗	成膜前洗	島田理化	1995
CF-04	Anneal 炉	Anneal 炉	Tabai Espec	1995
CF-05	Sputter Robot	Sputter Robot	長州産業	1995
	PVD 装置	PVD 装置	ULVAC	1995
	PVD 装置 LD搬送	PVD 装置 LD	長州産業	2014
CF-06	Coater	Coater	TOK	2000
CF-07	Clean Stocker	Clean Stocker	村田	2015
CF-08	Clean Stocker	Clean Stocker	村田	2015
CF-09	基板載替え機	基板載替え機	村田	1998
CF-10	Pattern check	Pattern check	TAKANO	1995
CF-11	分光測定装置		Olympus	1995
CF-12	顕微鏡		Olympus	1995
CF-13	AFM		TAKANO	2005
CF-14	外觀検査装置		日立電子Engineering	1995
CF-15	異物研磨機		Lasertech	1995
CF-16	Laser Marker		共栄制御機器	2013
CF-17	膜厚測定装置	Nano Spec	Nanometrics	1995
CF-18	自動測長機		SOKIA	1995
PW-01	面取り LINE	Panel 洗浄機2	Speedfam C/S	1996
		表面Cleaner	日本 Micro Coating	1997
		偏光板貼付装置2	淀川	1996
		面取り装置	MDI	1996
PW-02	Auto Cleave 1	Auto Cleave 1	YAMATO 科学	1996
PW-03	Auto Cleave 2	Auto Cleave 2	YAMATO 科学	1996
PW-04	Auto Cleave 3	Auto Cleave 3	協真Engineering	1997
PW-05	加圧洗浄機	加圧洗浄機	Speedfam C/S	1995
PW-06	真空 OVEN 1	真空 OVEN 1	ESPEC	1995
	真空 OVEN 2	真空 OVEN 2	ESPEC	1995
	真空 OVEN 3	真空 OVEN 3	ESPEC	1995
	真空 OVEN 4	真空 OVEN 4	ESPEC	1996
	真空 OVEN 5	真空 OVEN 5	ESPEC	1996
	真空 OVEN 6	真空 OVEN 6	ESPEC	1996
	真空 OVEN 7	真空 OVEN 7	ESPEC	1997
PW-07	液晶注入機1	液晶注入機1	Anelva	1995
	液晶注入機2	液晶注入機2	Anelva	1995
	液晶注入機3	液晶注入機3	Anelva	1995
	液晶注入機4	液晶注入機4	Anelva	1996
	液晶注入機5	液晶注入機5	Anelva	1996
	液晶注入機6	液晶注入機6	Anelva	1996
	液晶注入機7	液晶注入機7	Anelva	1997
PW-08	注入後洗浄機	注入後洗浄機	島田Technology	1995
PW-09	一括封止装置	一括封止装置	共栄制御機器	2000
PW-10	加圧封口#1	加圧封口#1	共栄制御機器	2005
PW-11	加圧封口#2	加圧封口#2	共栄制御機器	2006
PW-12	清掃装置	清掃装置	共栄制御機器	2006
PW-13	Cell Gap 測定機	Cell Gap 測定機	大塚電子	2002

USED LCD 製造LINE



◆Glass Size: 404x515mm 0.4~0.7t

◆Process: TFT Array→CELL→CF→検査等

装置No.	名称 LINE NAME	設備名称 Equipment Name	Maker	年式
PW-14	A5面取り LINE	切断装置	常陽工学	2002
		切断後洗浄機1	今井製作所	2002
		面取り機1	Daito Electron	2002
		面取り後洗浄機1	今井製作所	2002
		面取り後洗浄機1	長州産業	2002
PW-15	大型切断手動機	大型切断手動機	常陽工学	2002
PW-16	Multi Scriber 装置	Multi Scriber 装置	MDI	2007
PW-17	Single Scriber装置	Single Scriber装置	MDI	2003
PW-18	真空 OVEN	真空 OVEN	ESPEC	1995
		真空 OVEN	ESPEC	1995
PW-19	Clean OVEN	Clean OVEN	ESPEC	1995
		Clean OVEN	ESPEC	1995
		Clean OVEN	ESPEC	1995
		Clean OVEN	ESPEC	1995
		Clean OVEN	ESPEC	1995
PW-20	治具洗浄機	注入後洗浄機(治具洗)	Speedfam C/S	1995
PP-01	現像機	配向膜剥離洗浄機(現像機)	大日本Screen	1995
PP-02	基板収納Stocker	基板収納管理System	村田機械	1995
PP-03	PI前洗浄機	枚葉式洗浄機	島田Technology	1995
PP-04	印刷機A	印刷機1	飯沼 Gage 製作所	1995
	印刷機B	印刷機2	飯沼 Gage 製作所	1995
	印刷後Pre-Cure A	配向膜予備乾燥炉1	飯沼 Gage 製作所	1995
	印刷後Pre-Cure B	配向膜予備乾燥炉2	飯沼 Gage 製作所	1995
PP-05	配向膜印刷後検査機	配向膜印刷後検査機	クボテック	1995
PP-06	配向膜硬化炉	配向膜硬化炉	日立製作所	1995
PP-07	INLINE管理System_1	INLINE管理System_1	村田機械	1995
PP-08	I ² HUV	I ² HUV	島田Technology/FVD	1995
PP-09	Rubbing機1	Rubbing機1	岩崎機械工業	1995
PP-10	Rubbing機2	Rubbing機2	岩崎機械工業	1995
PP-11	Dry Cleaner-1_1	Dry Cleaner-1_1	伸興	1995
PP-12	Rubbing後洗浄機1	Rubbing後洗浄機1	島田Technology	1995
PP-13	Rubbing後洗浄機2	Rubbing後洗浄機2	島田Technology	1995
PP-14	Spacer散布改造移設	Spacer散布改造移設	大村技研	1994
PP-15	Dispenser装置 1	Seal Dispenser-1	日立製作所	1995
	Dispenser装置 2	Seal Dispenser-2	日立製作所	1995
	Dispenser装置 3	Seal Dispenser-3	日立製作所	2005
	Dispenser装置 4	Seal Dispenser-4	日立製作所	2005
PP-16	Pre-Cure 炉	Pre-Cure 炉	日立製作所	1995
PP-17	貼合せ装置	貼合せ装置	信越Engineering	1995
PP-18	Dry Cleaner-2	Dry Cleaner-2	伸興	1995
PP-19	Hot Press LINE機	Hot Press LINE機	常陽工学	1995
PP-20	貼合せ検査装置	貼合せ検査装置	信越Engineering	1995
PP-21	VLA LINE	搬送System	FVD	2000
		搬送System	FVD	2000
		搬送System	FVD	2000
		搬送System	FVD	2000
		滴下注入前洗浄機	島田Technology	2000
		Dispenser	武蔵Engineering	2000
		注入機	FVD	2000
検査装置	FVD	2000		
PP-22	Clean OVEN	Clean OVEN	ESPEC	2000
PP-23	Clean OVEN	Clean OVEN	ESPEC	2000
PP-24	Multi Scriber 装置 1	Multi Scriber 装置 1	MDI	2007
PP-25	Multi Scriber 装置 2	Multi Scriber 装置 2	MDI	2007
PP-26	Multi Scriber 装置 3	Multi Scriber 装置 3	MDI	2007
PP-27	Cell FomarD	Cell Fomar	新東工業	2006
PP-28	Cell FomarE	Cell Fomar	新東工業	2006

USED LCD 製造LINE



◆Glass Size: 404x515mm 0.4~0.7t

◆Process: TFT Array→CELL→CF→検査等

装置No.	名称 LINE NAME	設備名称 Equipment Name	Maker	年式
GL-01	FJ-09 LINE	偏光板貼付 LINELD	淀川	2002
		偏光板貼付前洗淨機	IMAI製作所	2001
		偏光板貼り付け装置	淀川	2000
		偏光板貼付 LINEULD	淀川	2002
		Clean Booth	山陰酸素工業	2003
		Auto Cleave	協真Engineering	2002