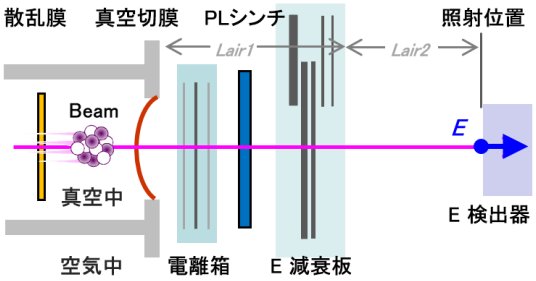
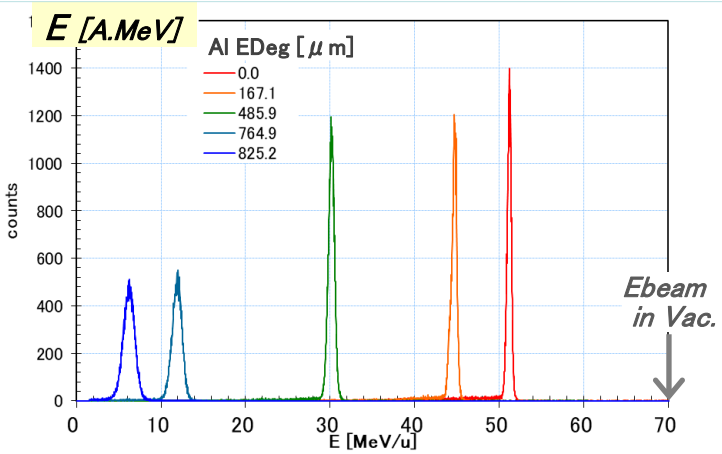
E, LETスペクトル 例) 84Kr 70 A.MeV (1)

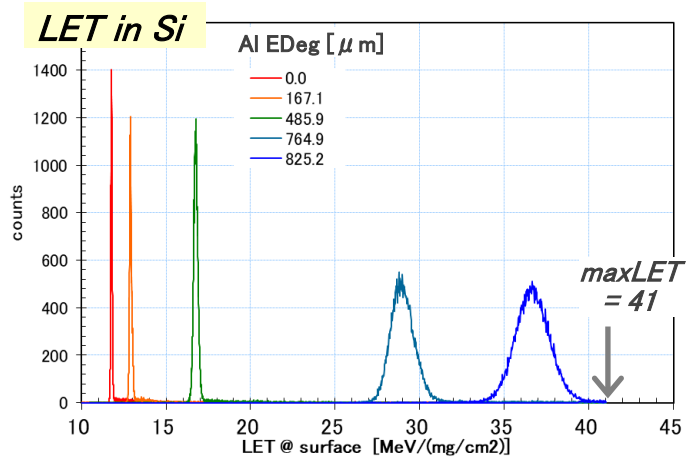


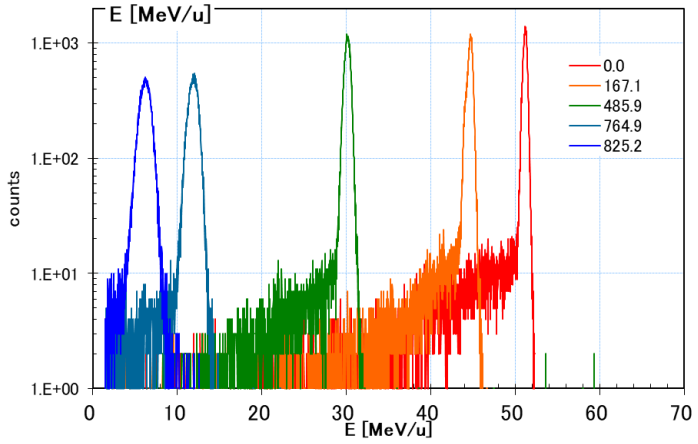
照射 : 2017.03 Kr
File : sEDs5-0001～0009

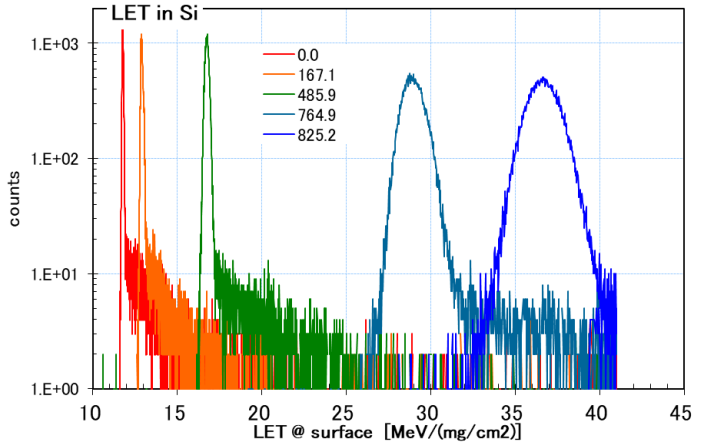
Beam (真空中)	84Kr	70	A.MeV
E 減衰板	Al	*var.*	μm
E 検出器	Si	2000	μm
測定 count rate		～400	cps
測定 時間		10	min
Trigger		SSD & PL	

通過物	材質	厚さ	
散乱膜	Au	48.8	μm
真空切膜	Kapton	75.0	μm
電離箱 電極	Al	14.0	μm
電離箱 膜	Al-Mylar	～25.6	μm
PLシンチ	EJ212	100.0	μm
シンチ 遮光	Al-Mylar	～48.0	μm
空気層 Lair1	19.5 ℃ 1004 hPa	145	mm
空気層 Lair2		165	mm





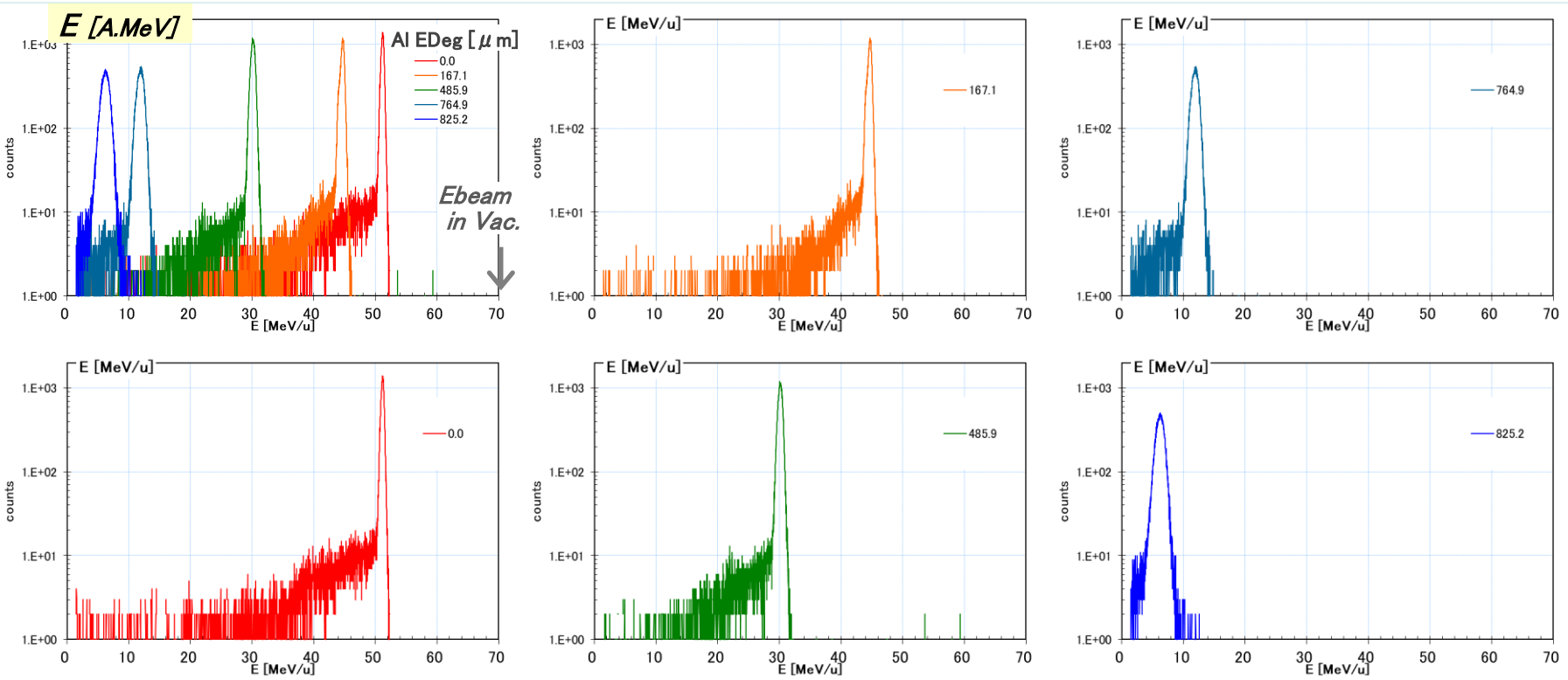




E, LETスペクトル 例) 84Kr 70 A.MeV (2)

照射セットアップは、照射：2017.03 Kr に同じ。

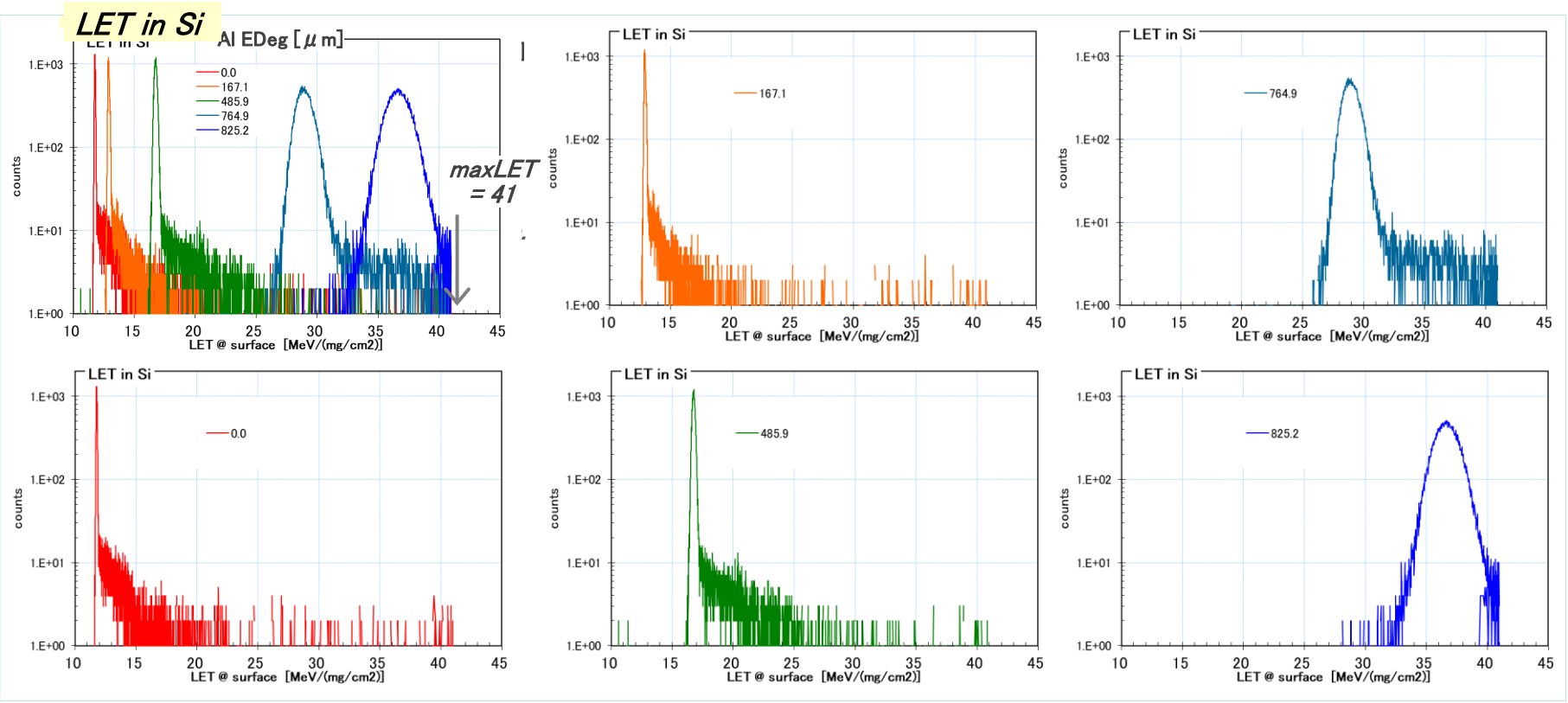
E スペクトルを、別々にプロットした。



E, LETスペクトル 例) 84Kr 70 A.MeV (3)

照射セットアップは、照射：2017.03 Kr に同じ。

LET スペクトルを、別々にプロットした。

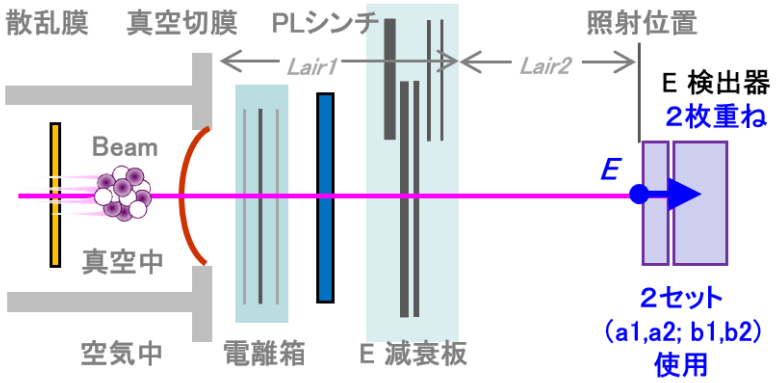


【注】E -> LET 変換には、SRIM2013 を使用しています。
また、全て84Krと仮定してLET に変換しています。

E, LETスペクトル 例) 84Kr 70 A.MeV (4)

照射セットアップは、照射：2017.03 Kr に同じ。

E 検出器は、2枚重ね（カウンター・テレスコープ式）の2セットで測定。



Beam（真空中）	84Kr	70	A.MeV
E 減衰板	Al	*var.*	μm
E 検出器1層目(a1)	Si	150	μm
E 検出器2層目(a2)	Si	2000	μm
E 検出器1層目(b1)	Si	2000	μm
E 検出器2層目(b2)	Si	2000	μm
測定 count rate		～400	cps
測定 時間		1	min
Trigger		SSD & PL	

注）前2頁の Eスペクトルは「b1 検出器」で測定したものです。

2017.03/14-17 Kr照射

Run Summary Sheet : CAMAC & LabView

Fname		start	stop	date	Header	Ender / LogNote p	Elapse	コメント
	WobRot(r=36) Au50 モード							
scanED_20170314134 5.dat					->整理 SsdEclb Log3	p34		ssd EDscan : SSDcalib用
			14:11:00	17/03/14				60sec x 22点
sEDs3-	1	13:45:29	13:46:27	17/03/14	ssdRun001 0.0 um 0000000000000	p34	00:00:58	Trig= SSD^PL 60sec
	～							
	22	14:10:52	14:11:52		ssdRun022 811.1 um 120050780a000		00:01:00	

Trig= SSD ^ PL
Ecal (6 0sec)

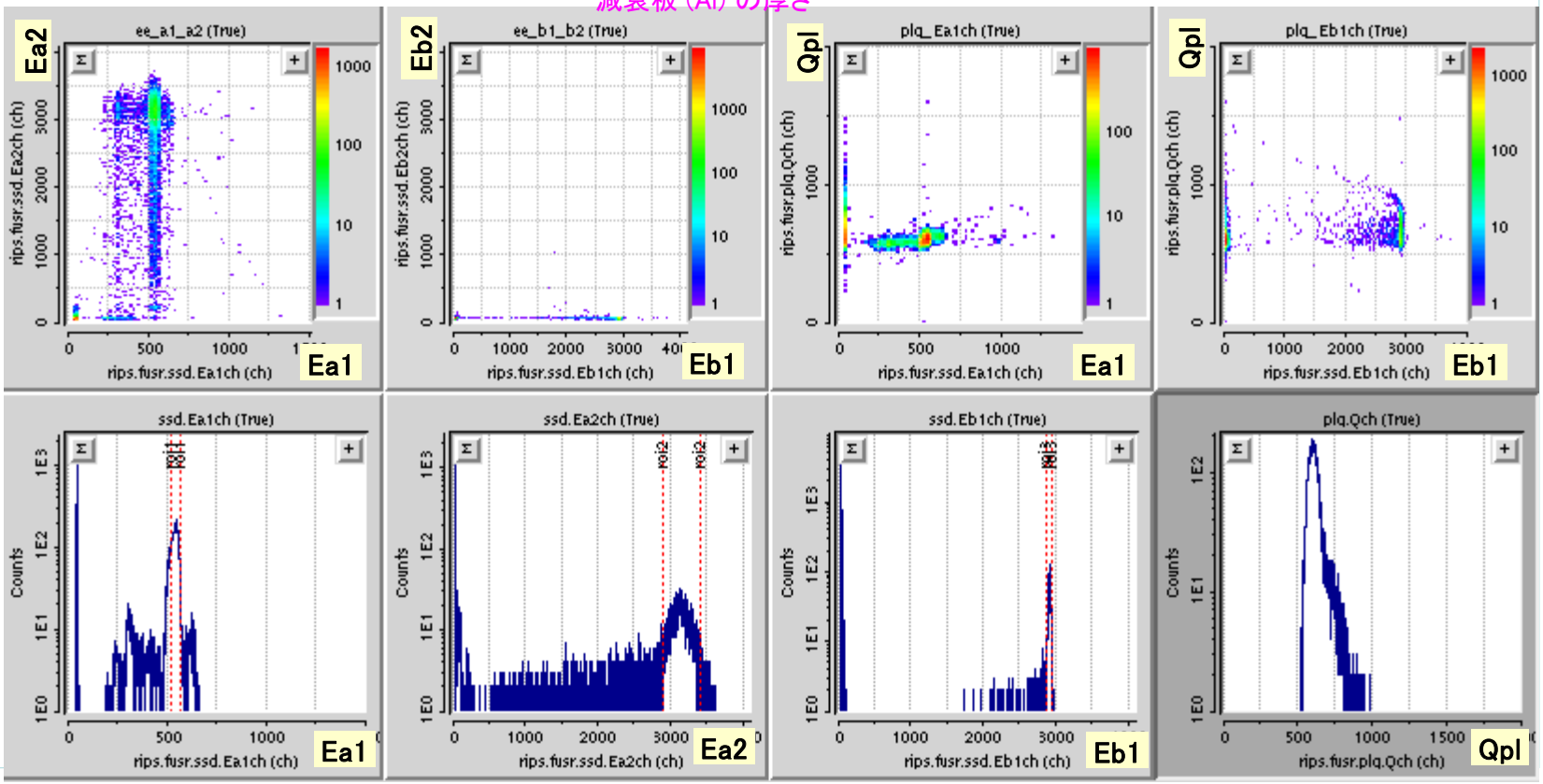
以下頁に、「E減衰板の厚さを変化」 させた時の「相関スペクトル」を示します。

- Ea1, Ea2, Eb1, Eb2 : E検出器 で測定した エネルギー　ADC [ch] 値
- Qpl : PLシンチで測定した ⊿E 波高　QDC [ch] 値　charge sensitive ADC

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-1	off	50	○	100	0.0	0000000000000	S^P

減衰板 (Al) の厚さ



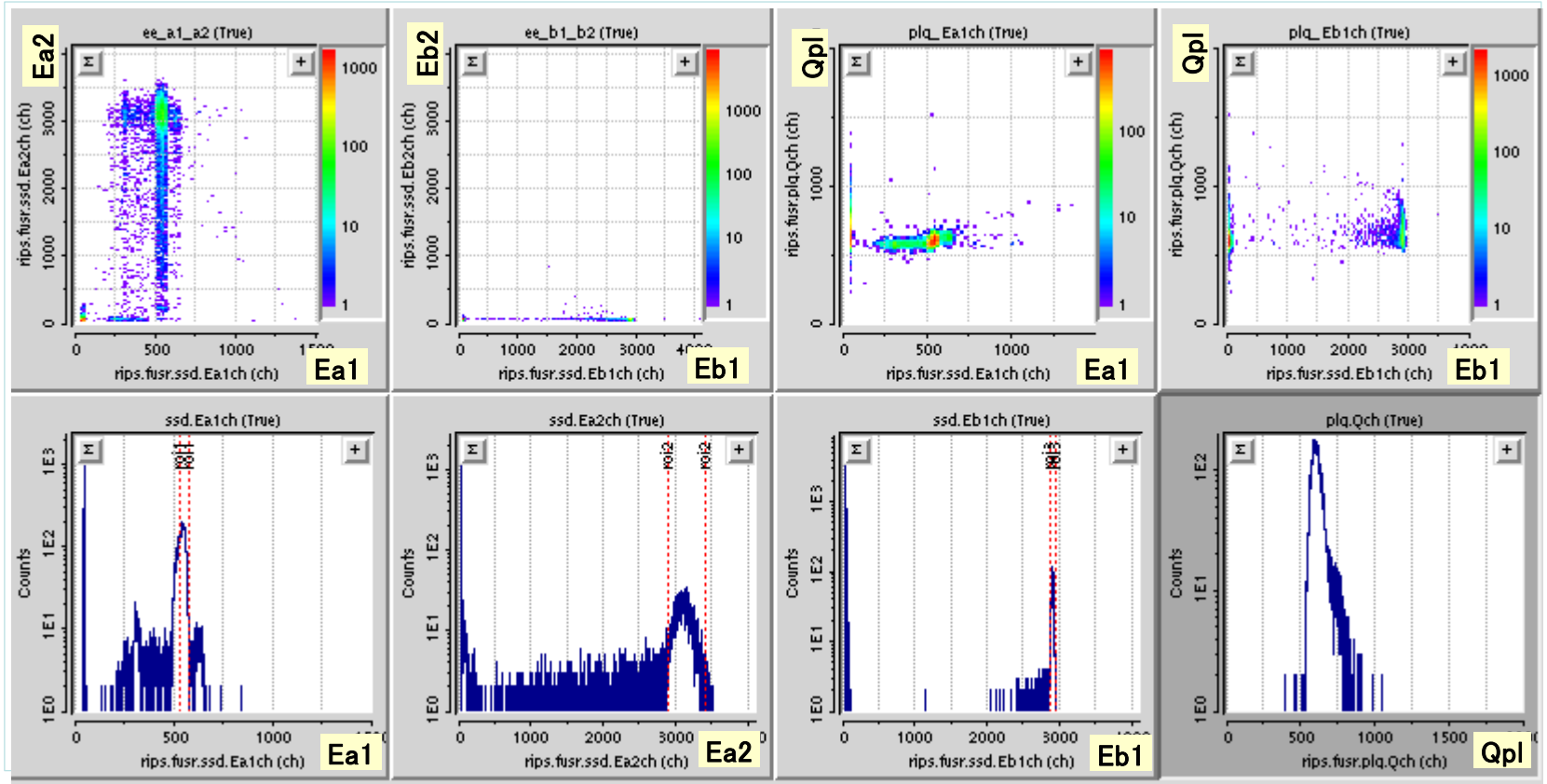
Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

● Kr 70 A.MeV 空気中照射の場合、
Ea1 vs Ea2 は ⊿E - E テレスコープ
Eb1 vs Eb2 は Eのみ (b1で full stop, b2まで届かない)
という設定です。

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-2	off	50	○	100	5.5	000000000A000	S^P



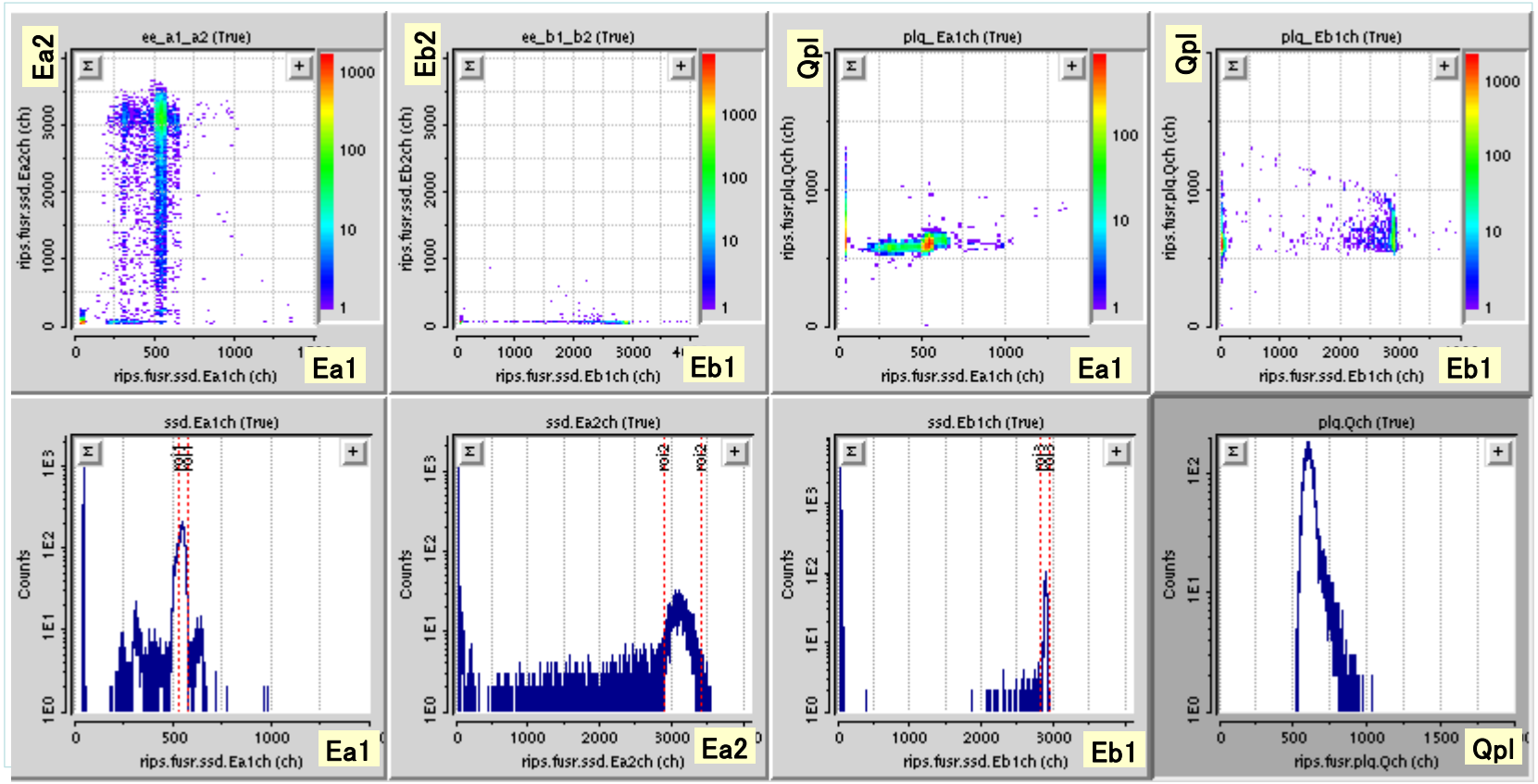
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-3	off	50	○	100	10.2	1000000000000	S^P



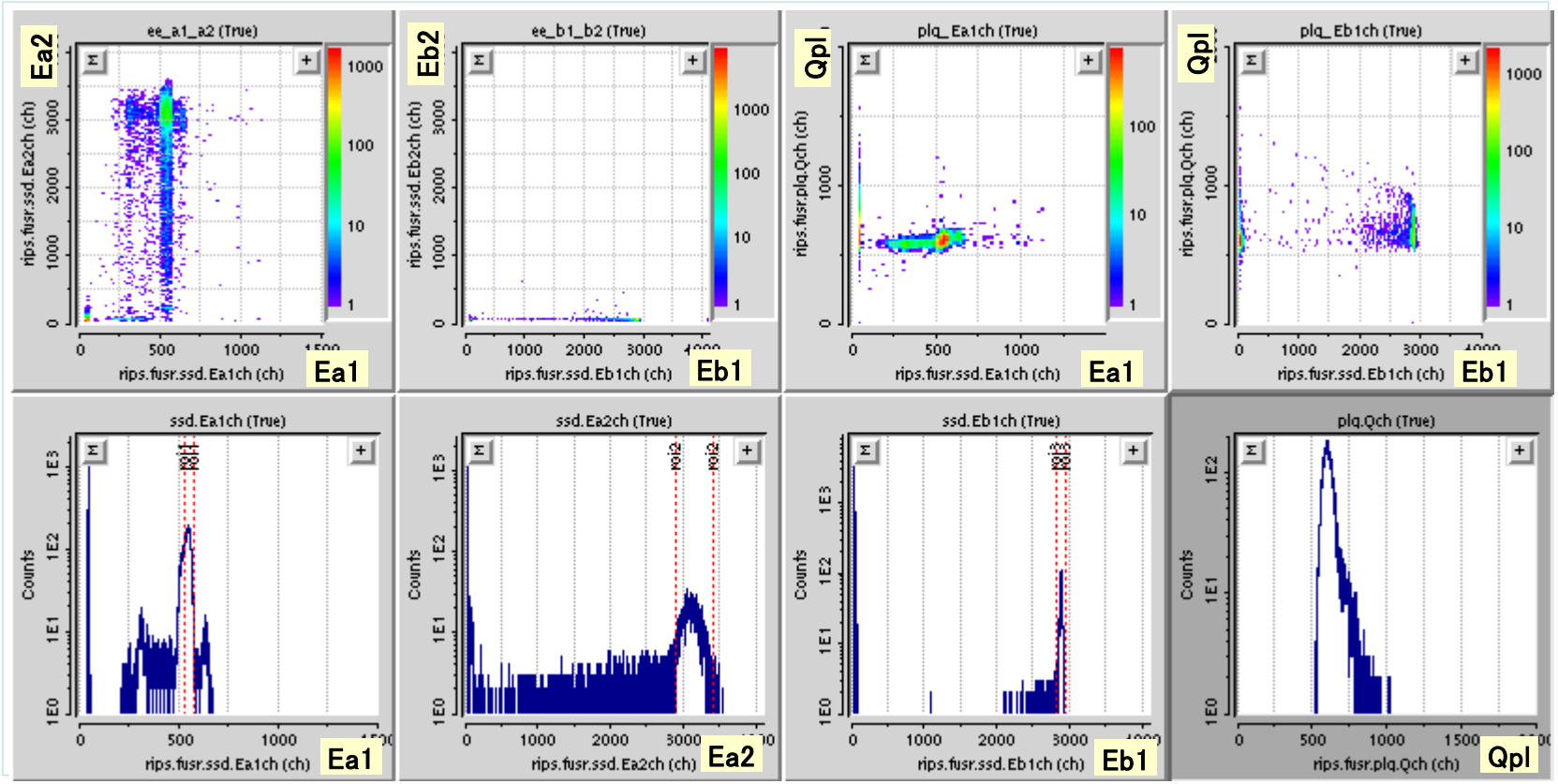
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-4	off	50	○	100	12.8	0200000000000	S^P



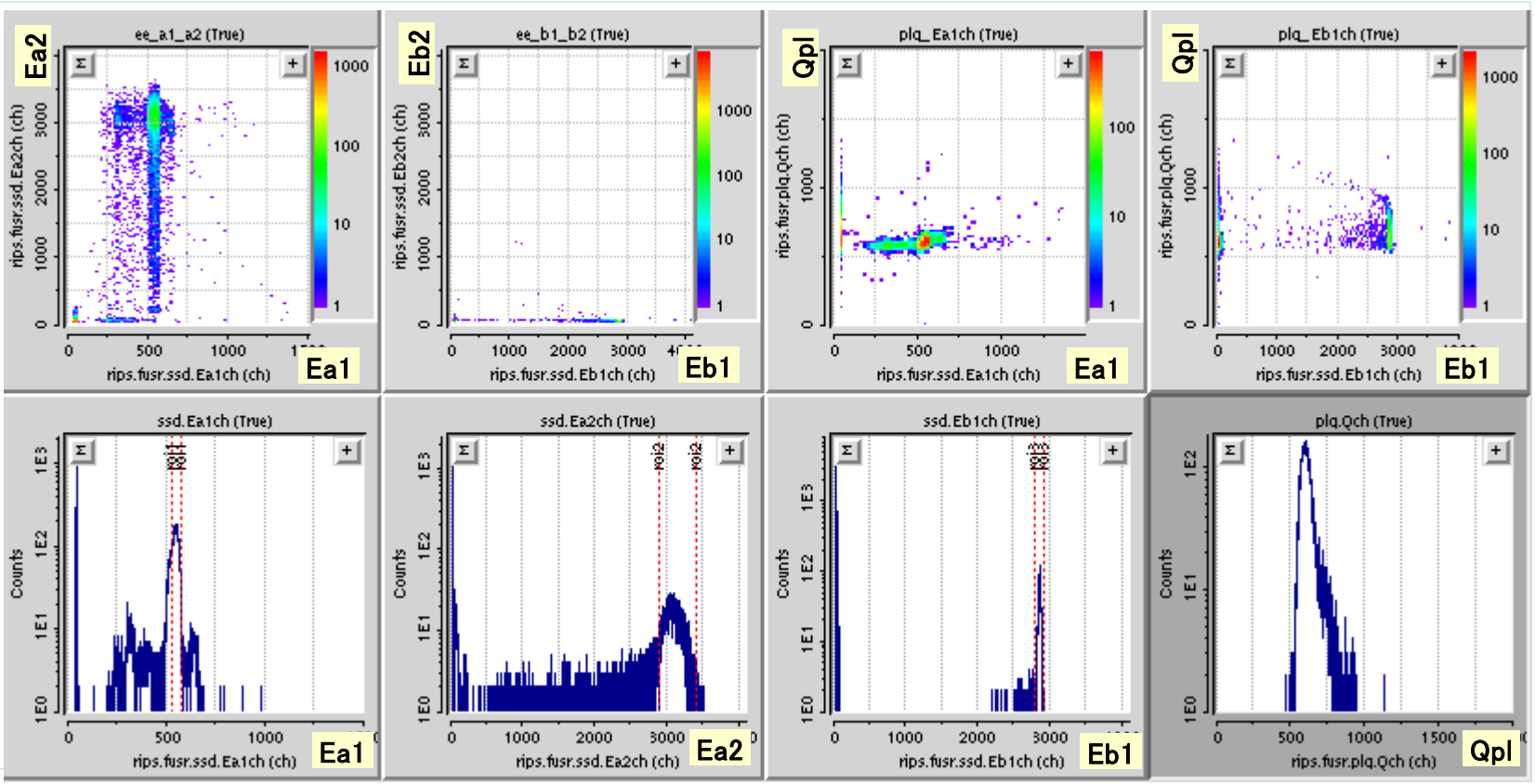
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-5	off	50	○	100	23.8	0030000000000	S^P



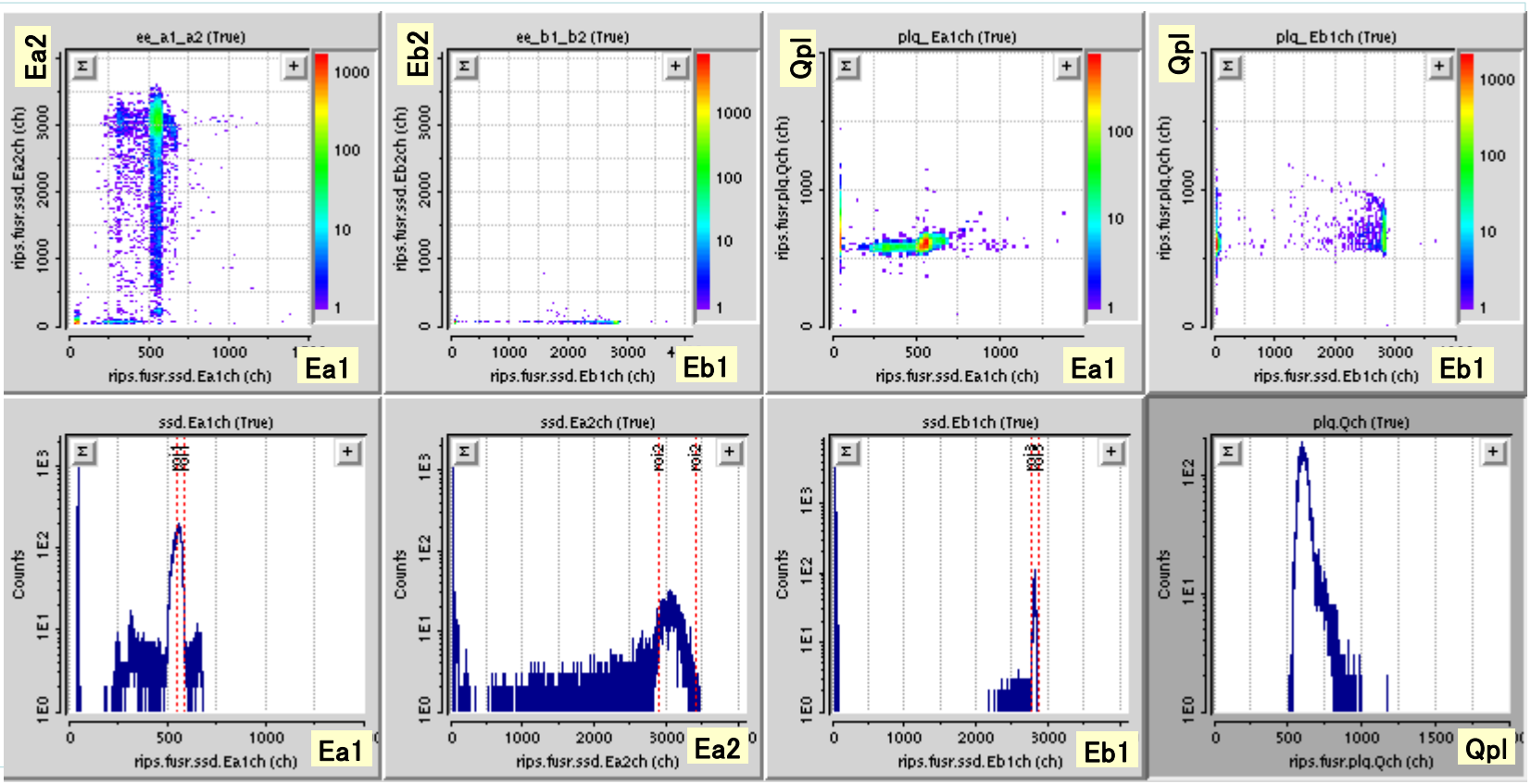
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-6	off	50	○	100	48.6	0004000000000	S^P



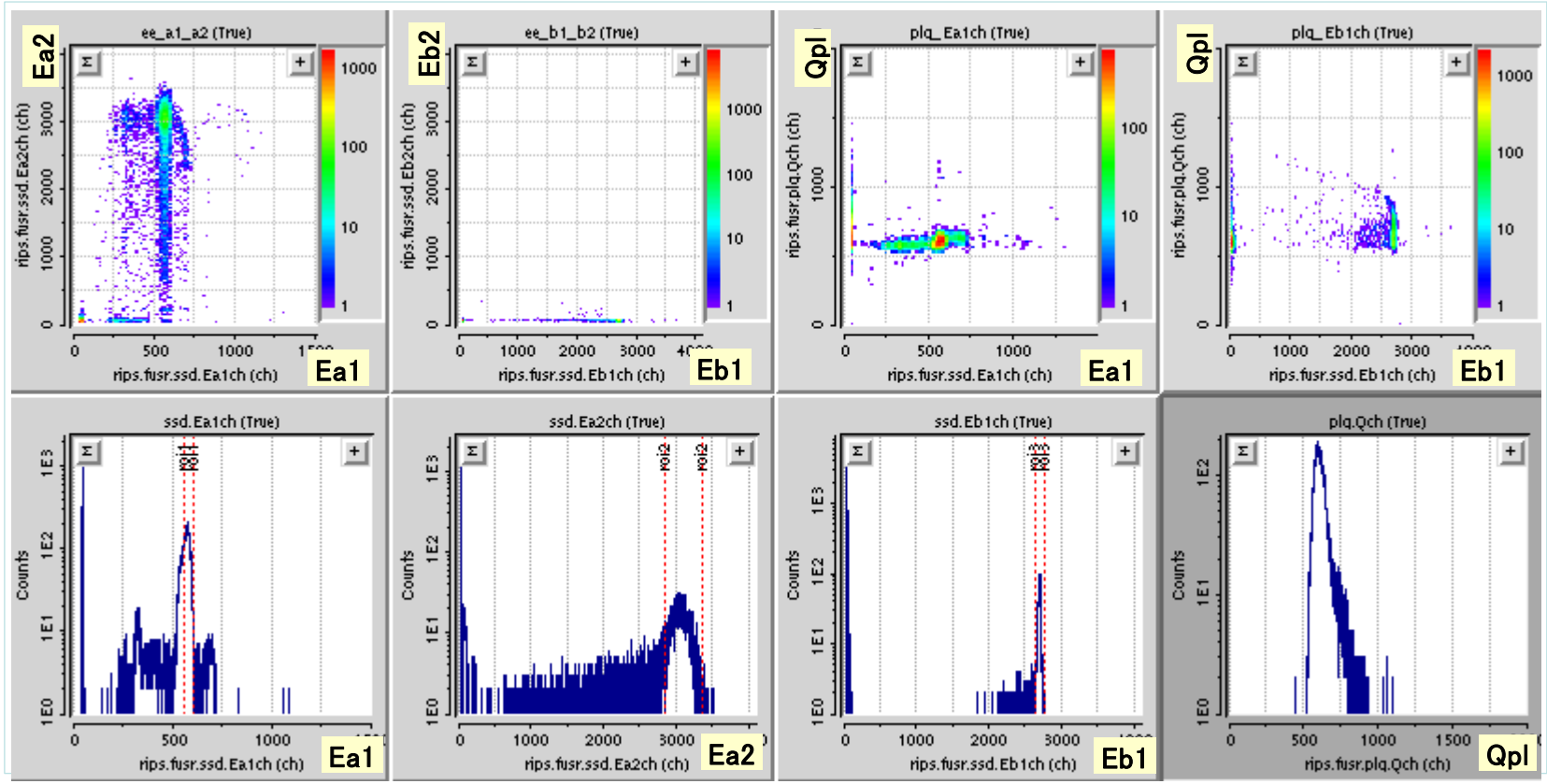
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-7	off	50	○	100	100.2	0000500000000	S^P



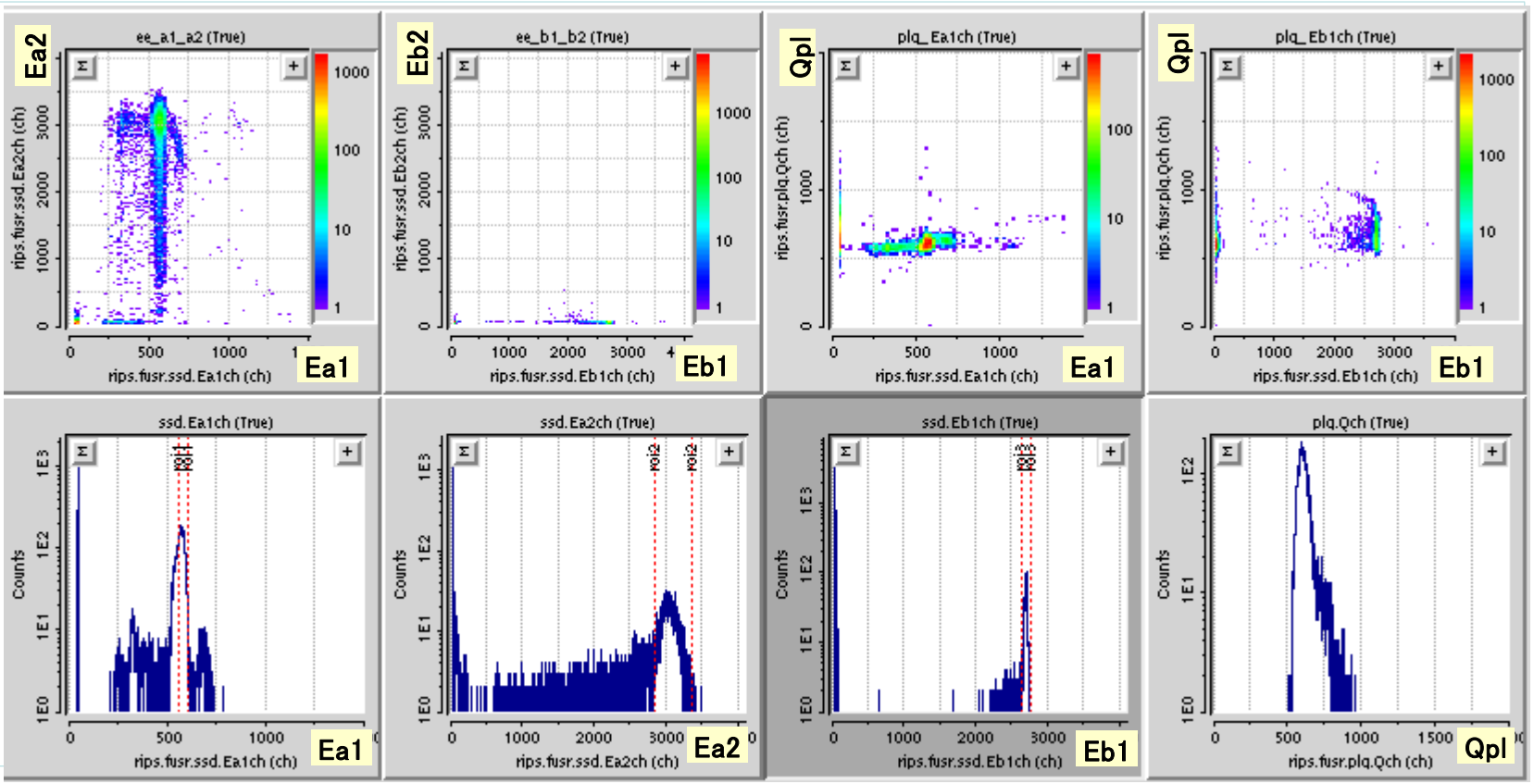
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-8	off	50	○	100	100.8	0000060000000	S^P



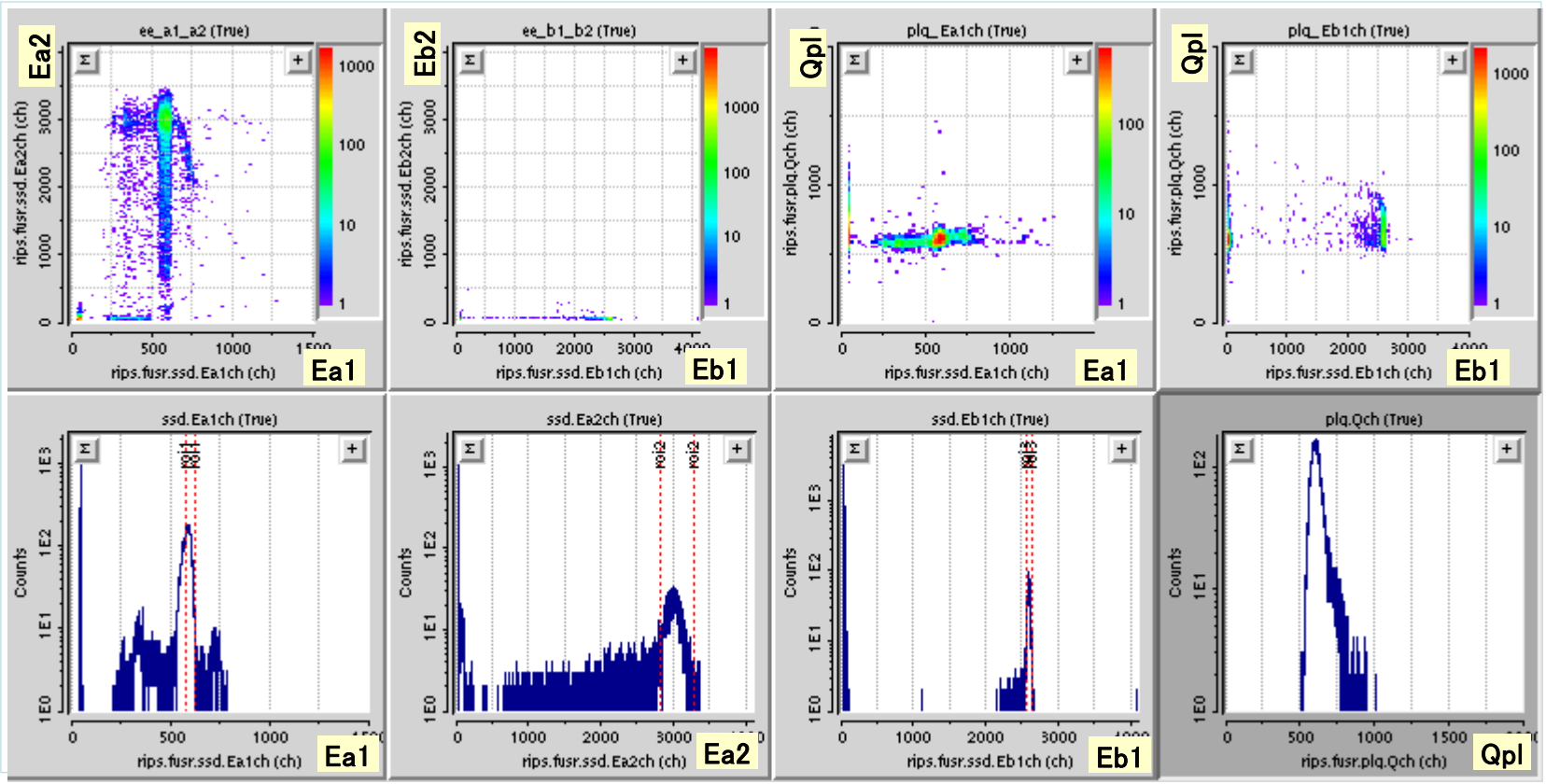
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-9	off	50	○	100	147.0	1230500000000	S^P



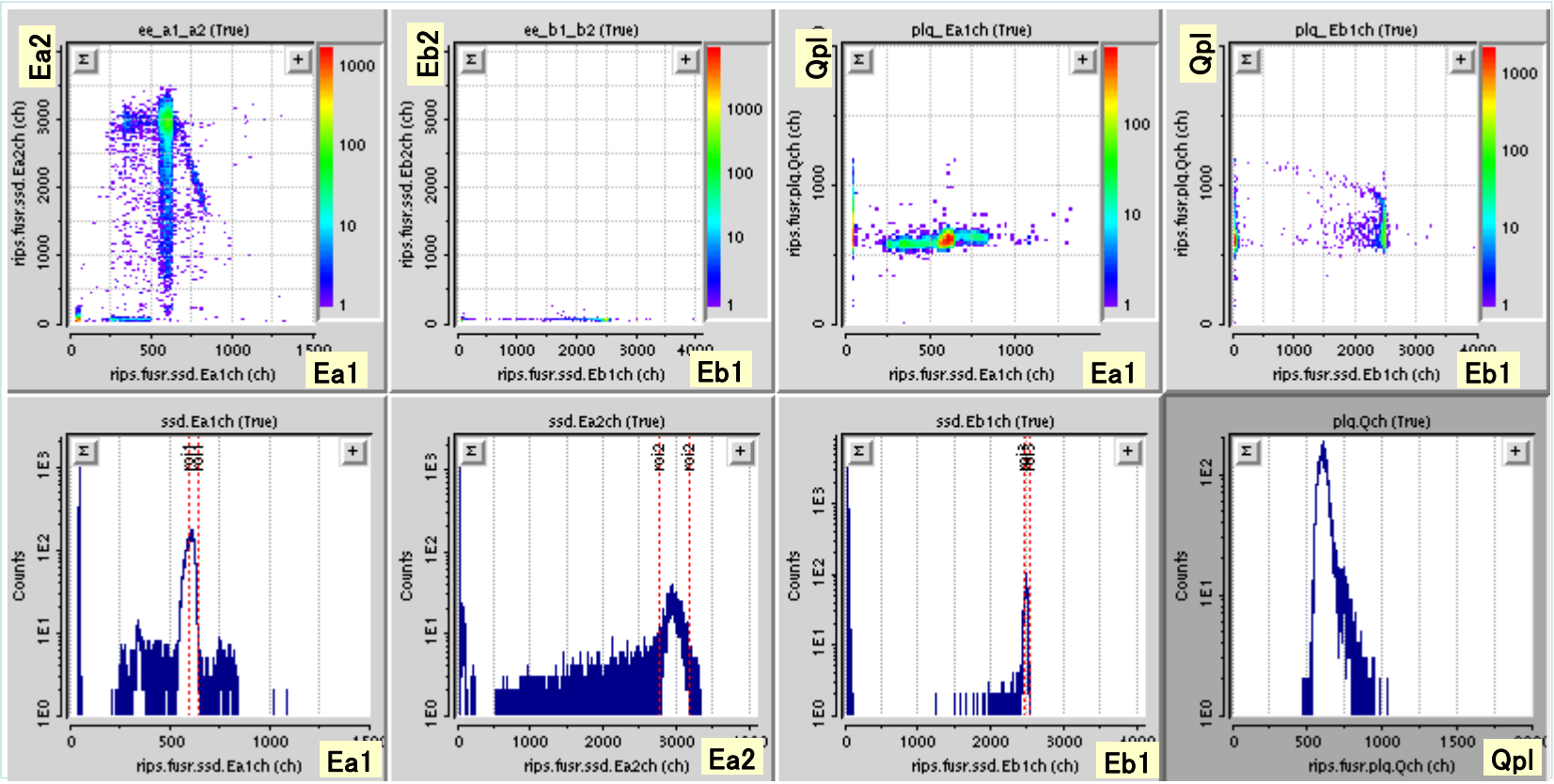
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-10	off	50	○	100	196.4	0000007000000	S^P



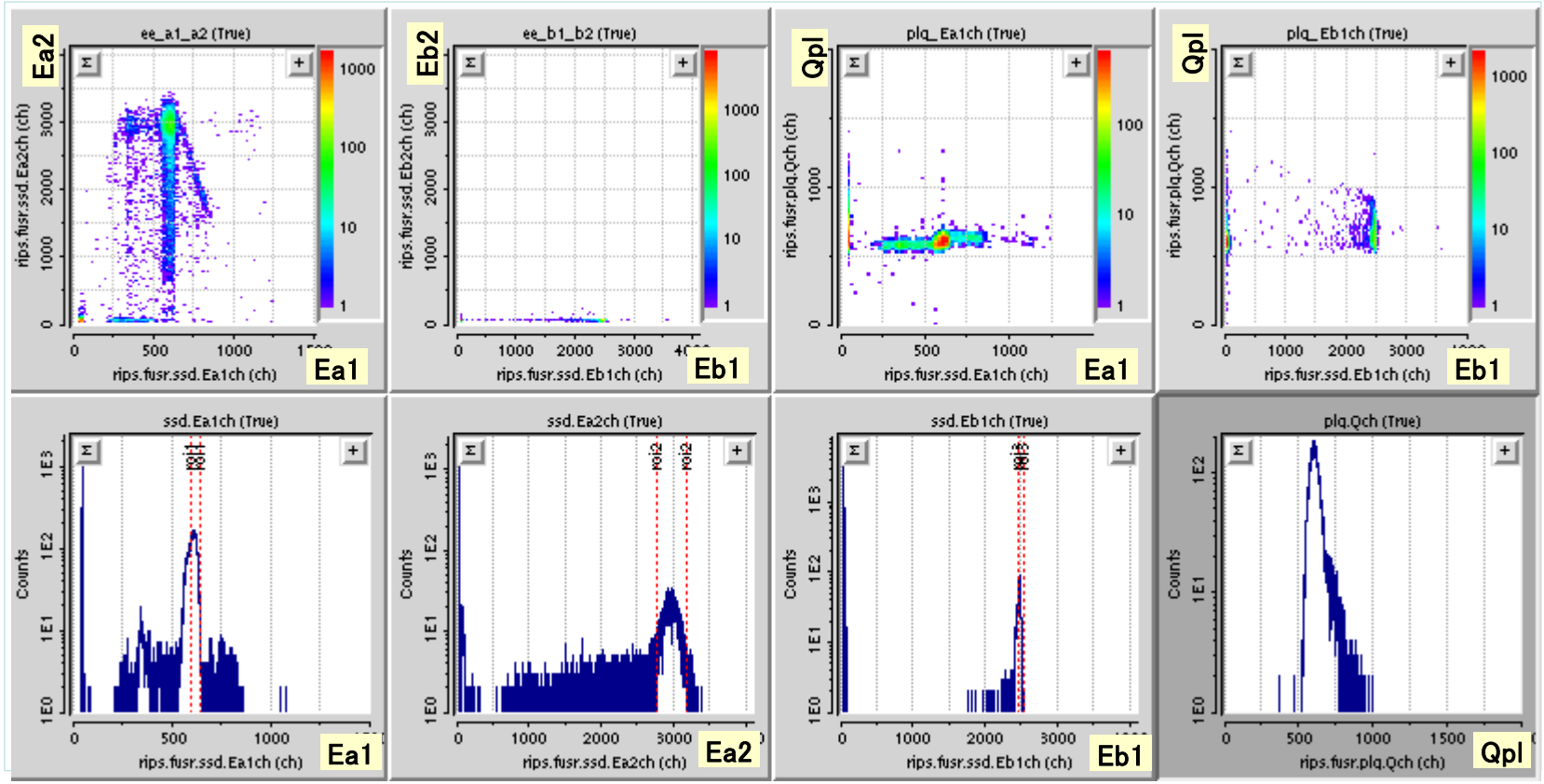
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-11	off	50	○	100	201.9	000000700A000	S^P



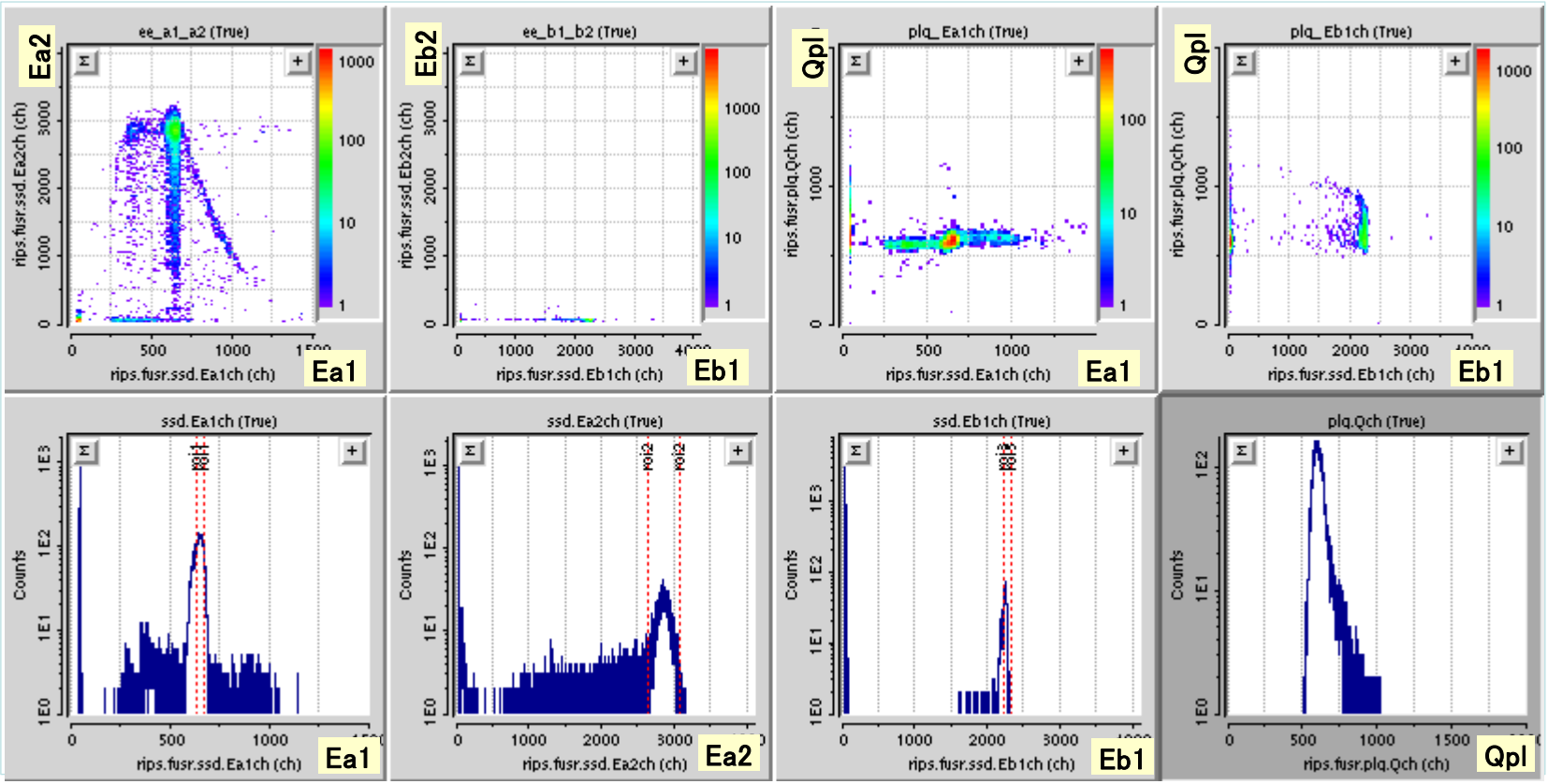
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-12	off	50	○	100	296.4	1234560000000	S^P



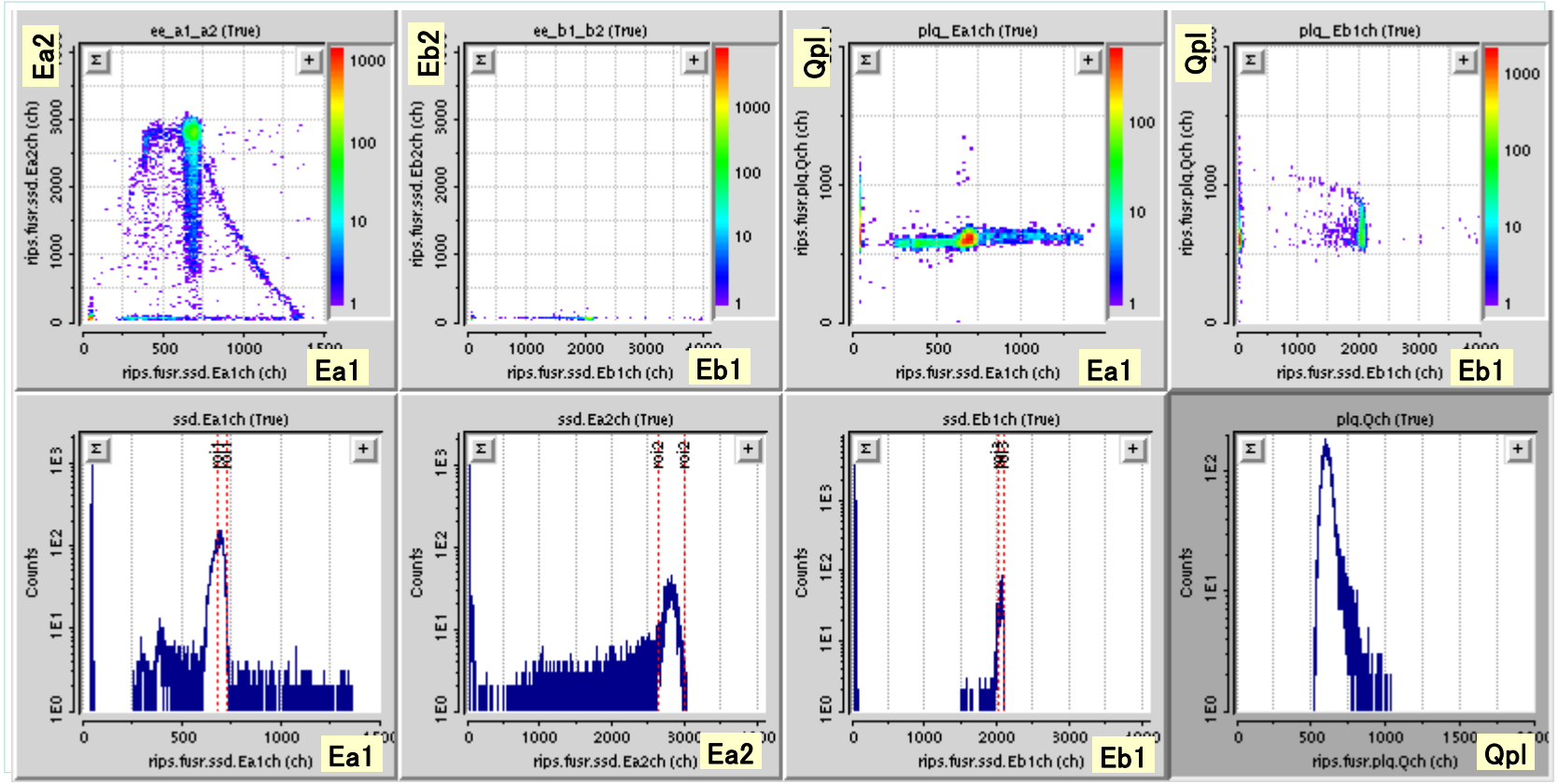
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-13	off	50	○	100	369.0	0034507000000	S^P



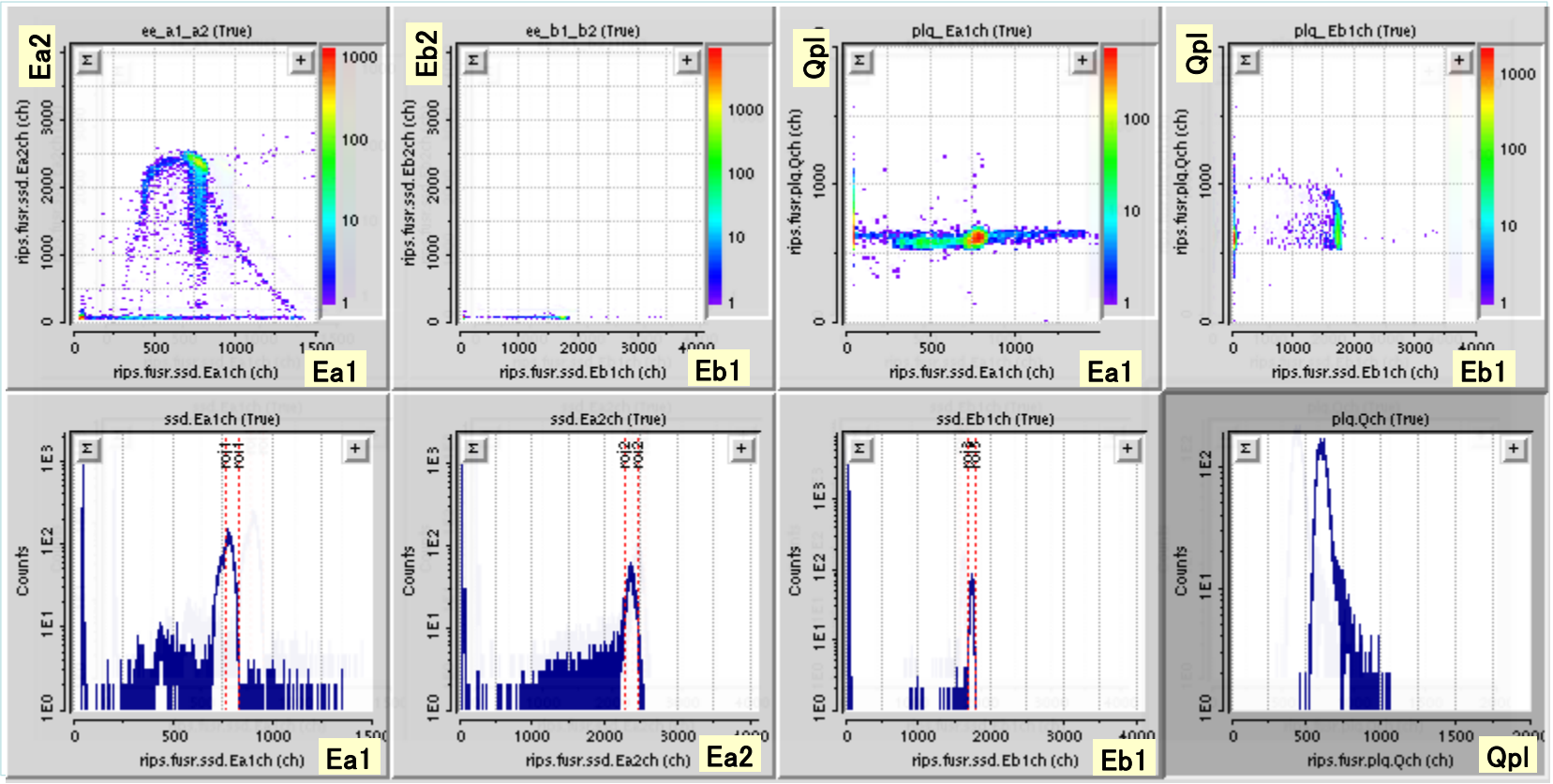
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-14	off	50	○	100	486.0	0000000800000	S^P



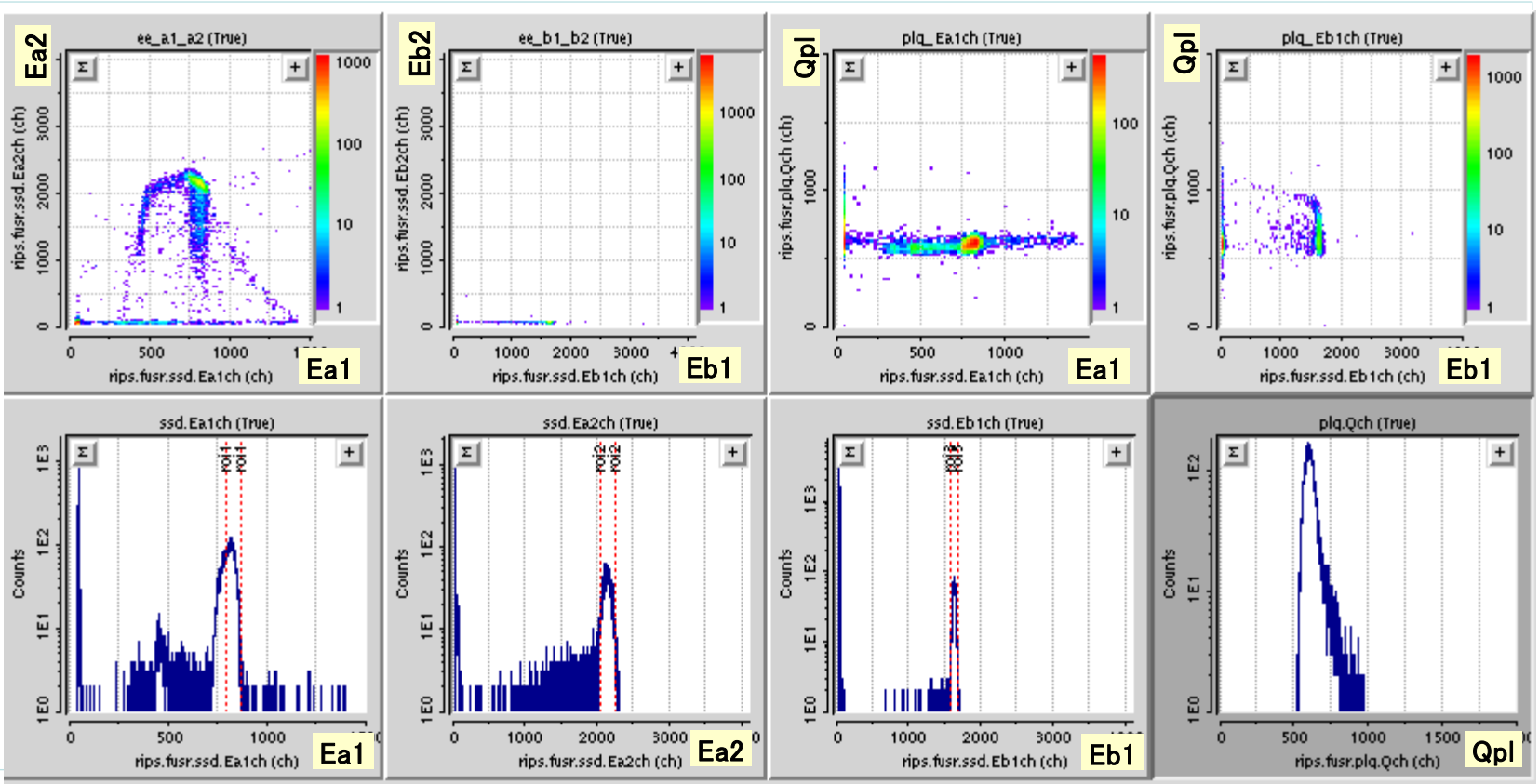
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-15	off	50	○	100	520.0	1030000800000	S^P



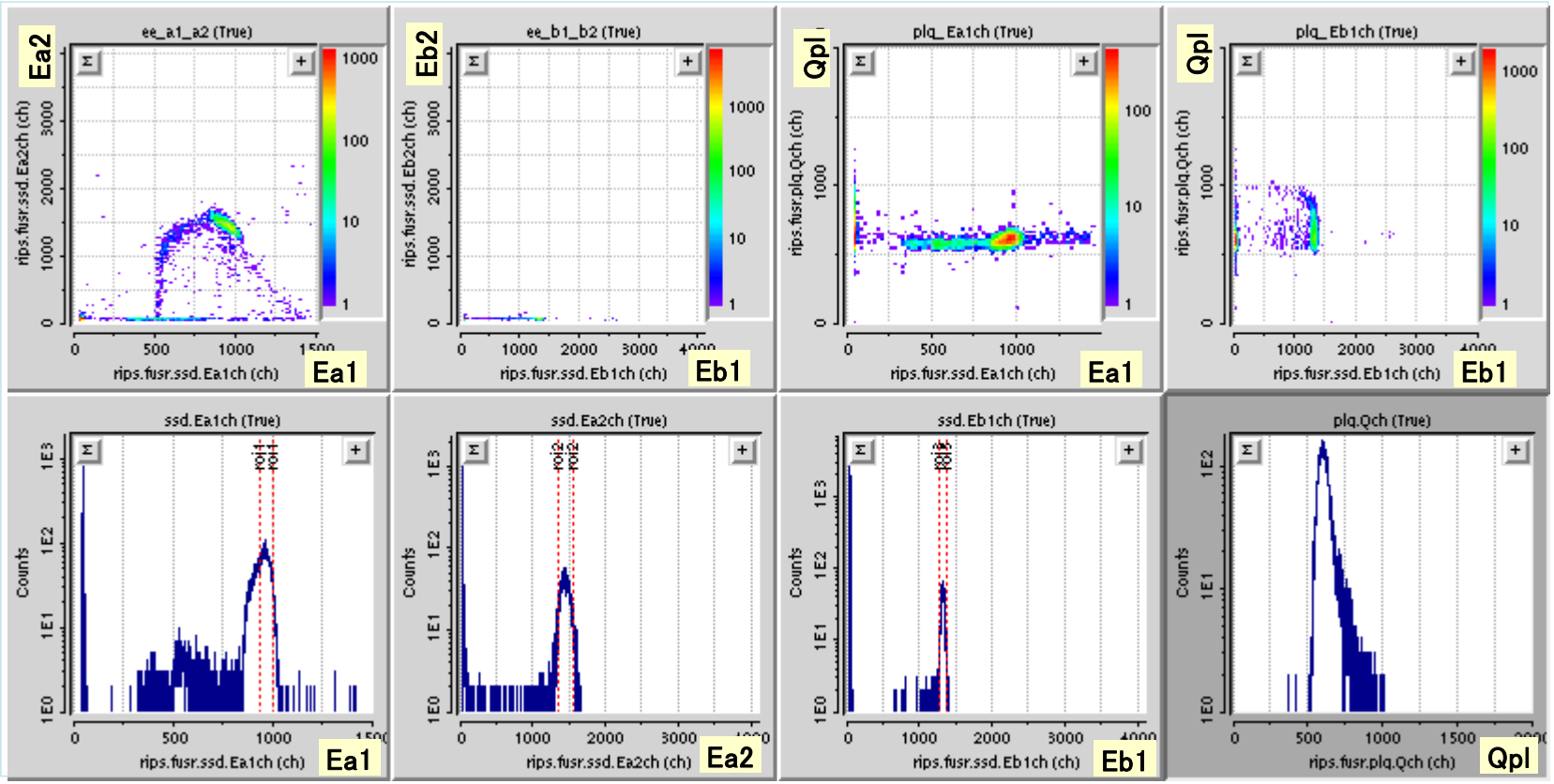
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-16	off	50	○	100	616.0	003006080A000	S^P



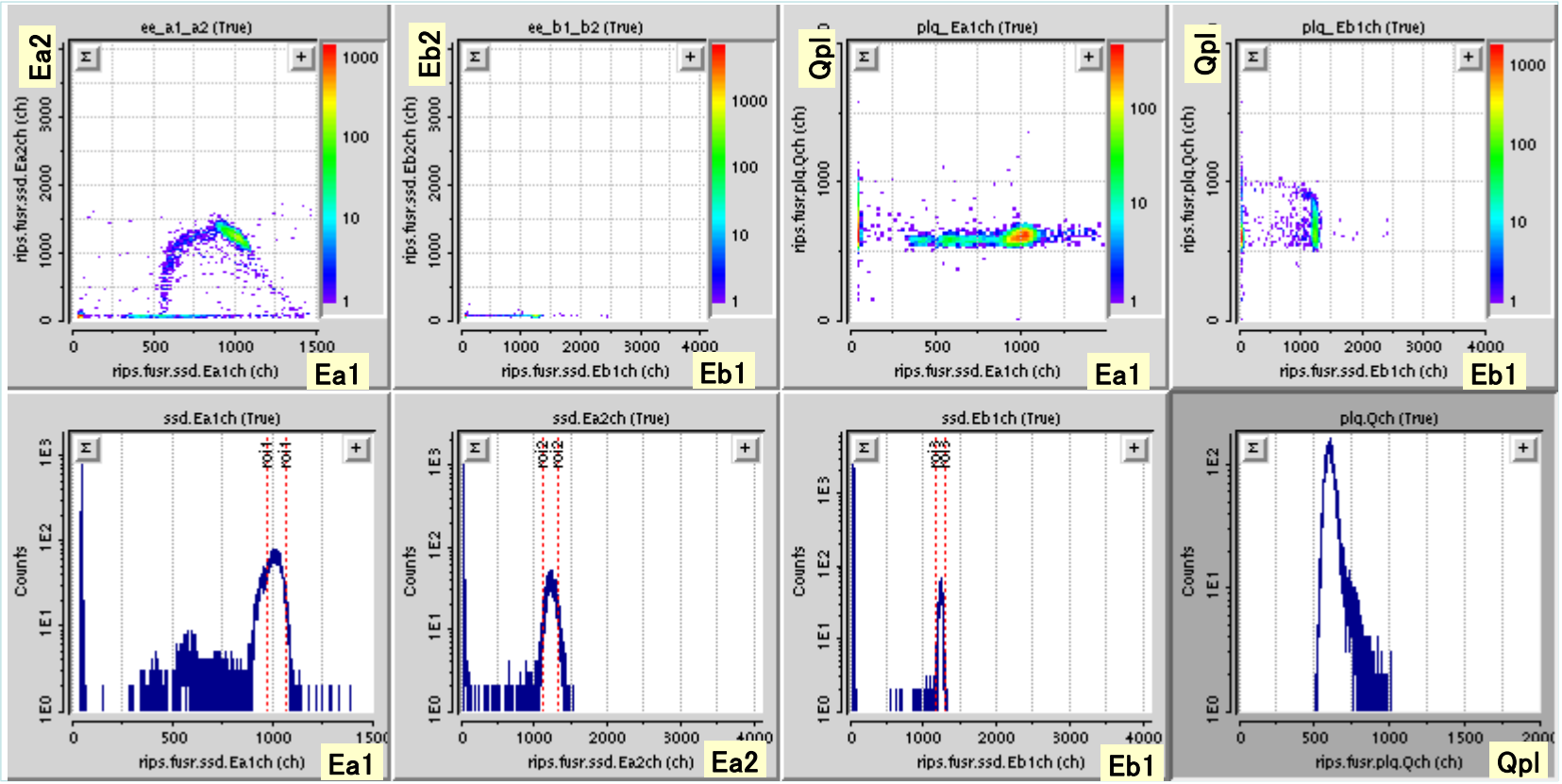
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-17	off	50	○	100	640.3	000450080A000	S^P



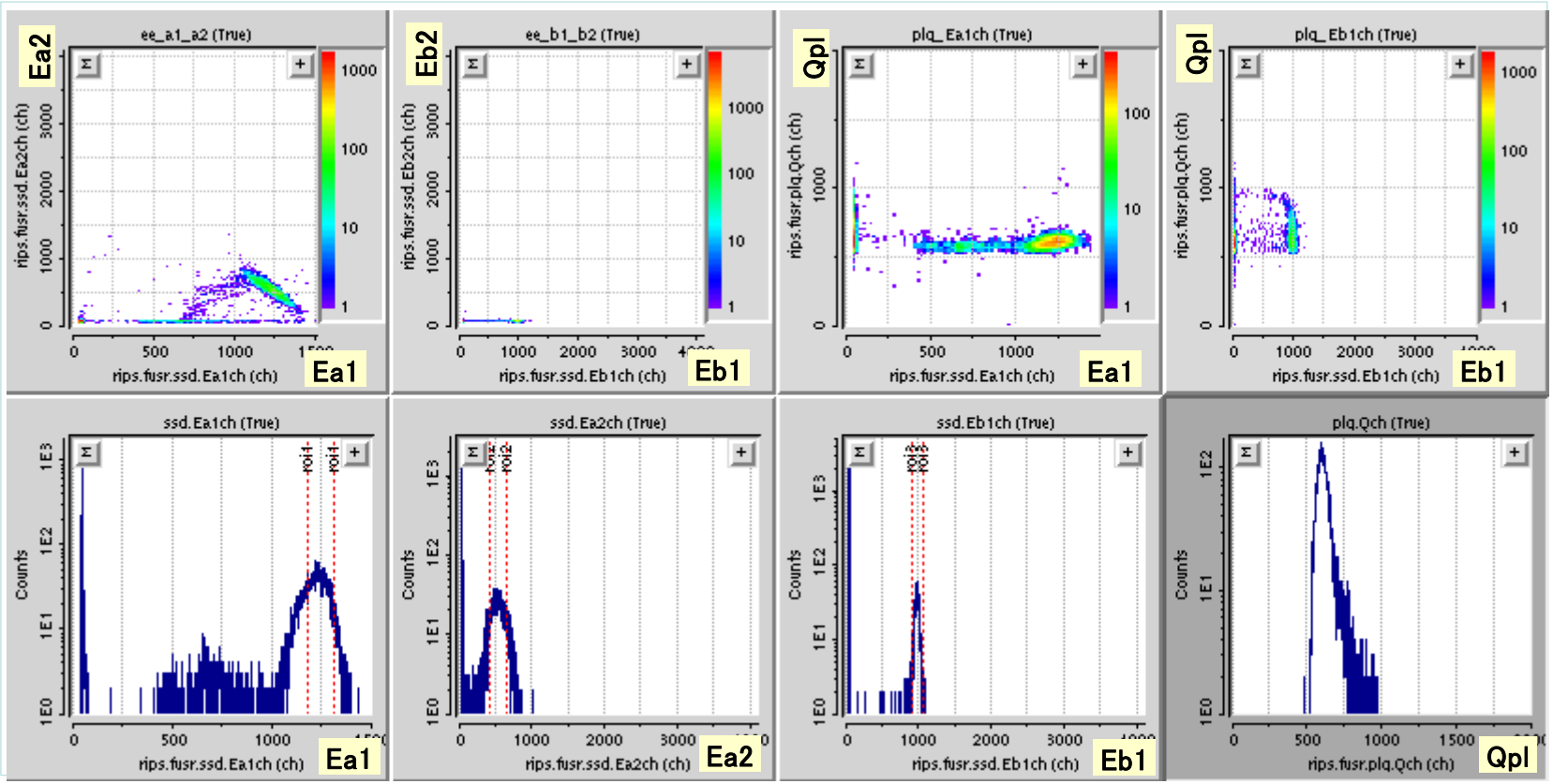
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-18	off	50	○	100	705.3	020056080A000	S^P



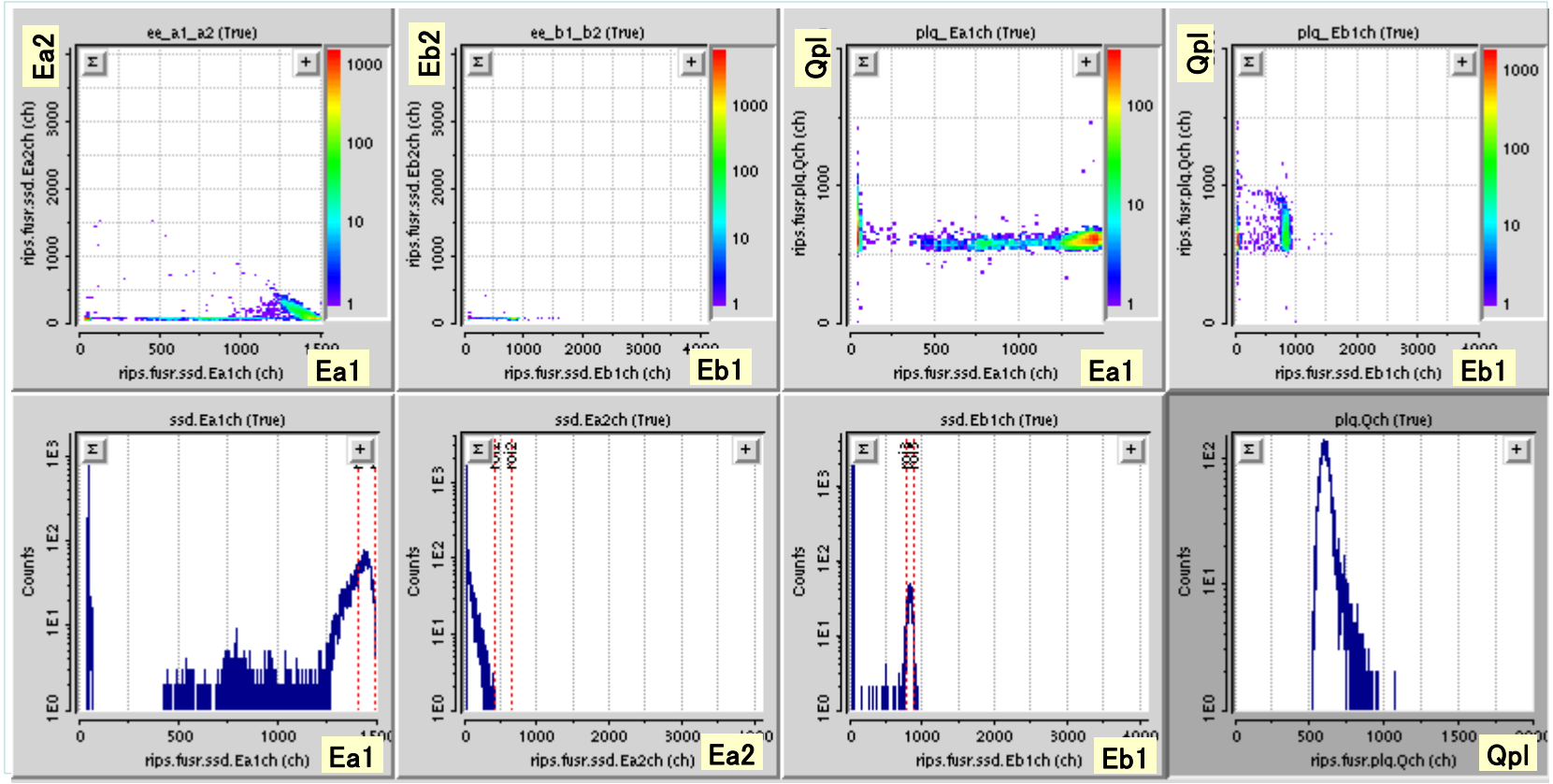
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-19	off	50	○	100	739.3	123056080A000	S^P



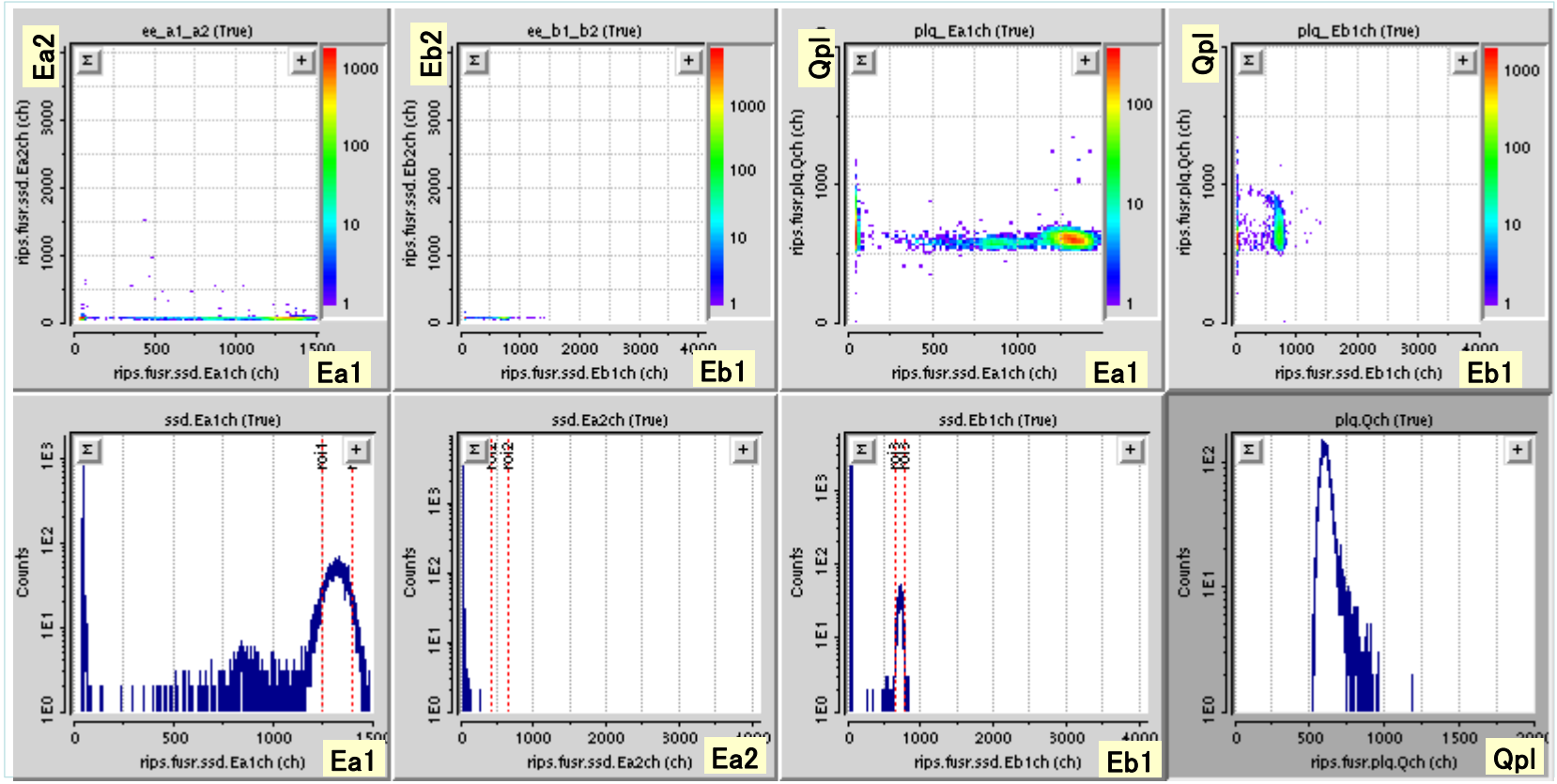
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-20	off	50	○	100	764.1	120456080A000	S^P



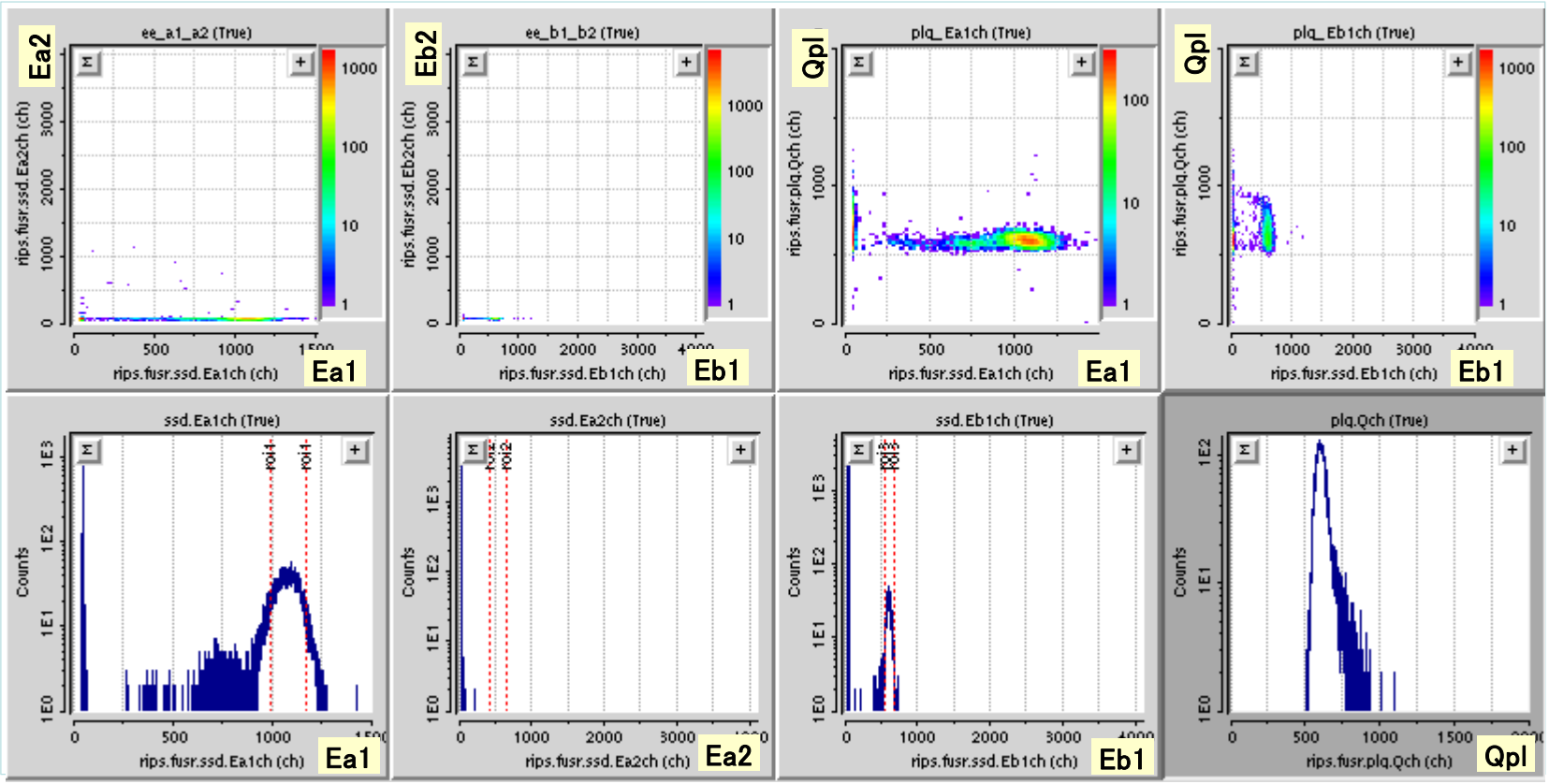
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-21	off	50	○	100	787.9	123456080A000	S^P



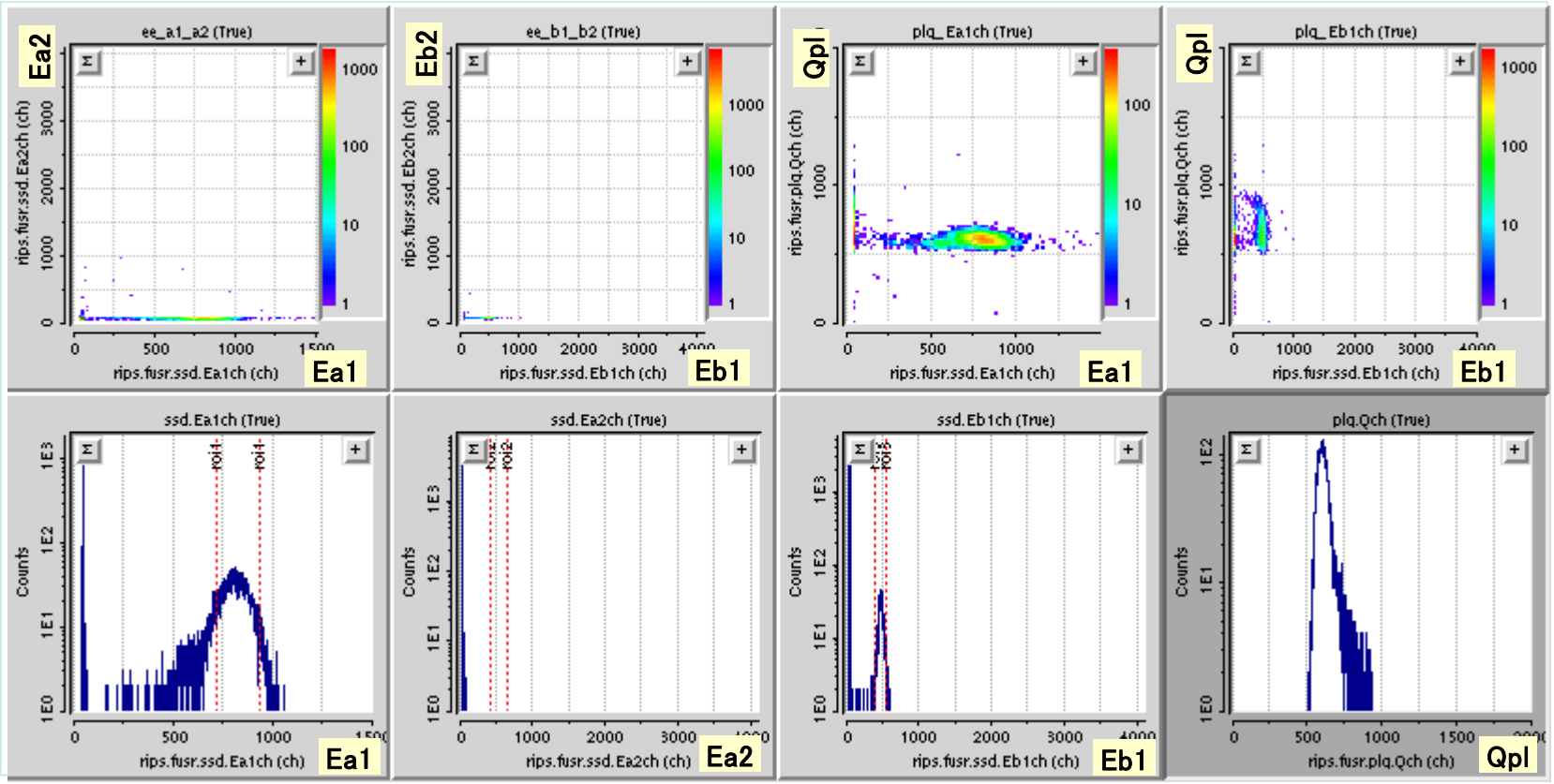
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs3-22	off	50	○	100	811.1	120050780A000	S^P



*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	60	1000	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
--	40	10	40	10

E, LETスペクトル 例) 84Kr 70 A.MeV (5)

照射セットアップは、照射：2017.03 Kr に同じ。

E 検出器のセットアップも、前頁と同じ。
・E 減衰板の組合せは、数例のみしましました。

・同程度のカウントレートで、
測定時間を10倍の統計量です。

Beam (真空中)	84Kr	70	A.MeV
E 減衰板	Al	*var.*	μm
E 検出器1層目(a1)	Si	150	μm
E 検出器2層目(a2)	Si	2000	μm
E 検出器1層目(b1)	Si	2000	μm
E 検出器2層目(b2)	Si	2000	μm
測定 count rate		～400	cps
測定 時間		10	min
Trigger		SSD & PL	

2017.03/14-17 Kr照射

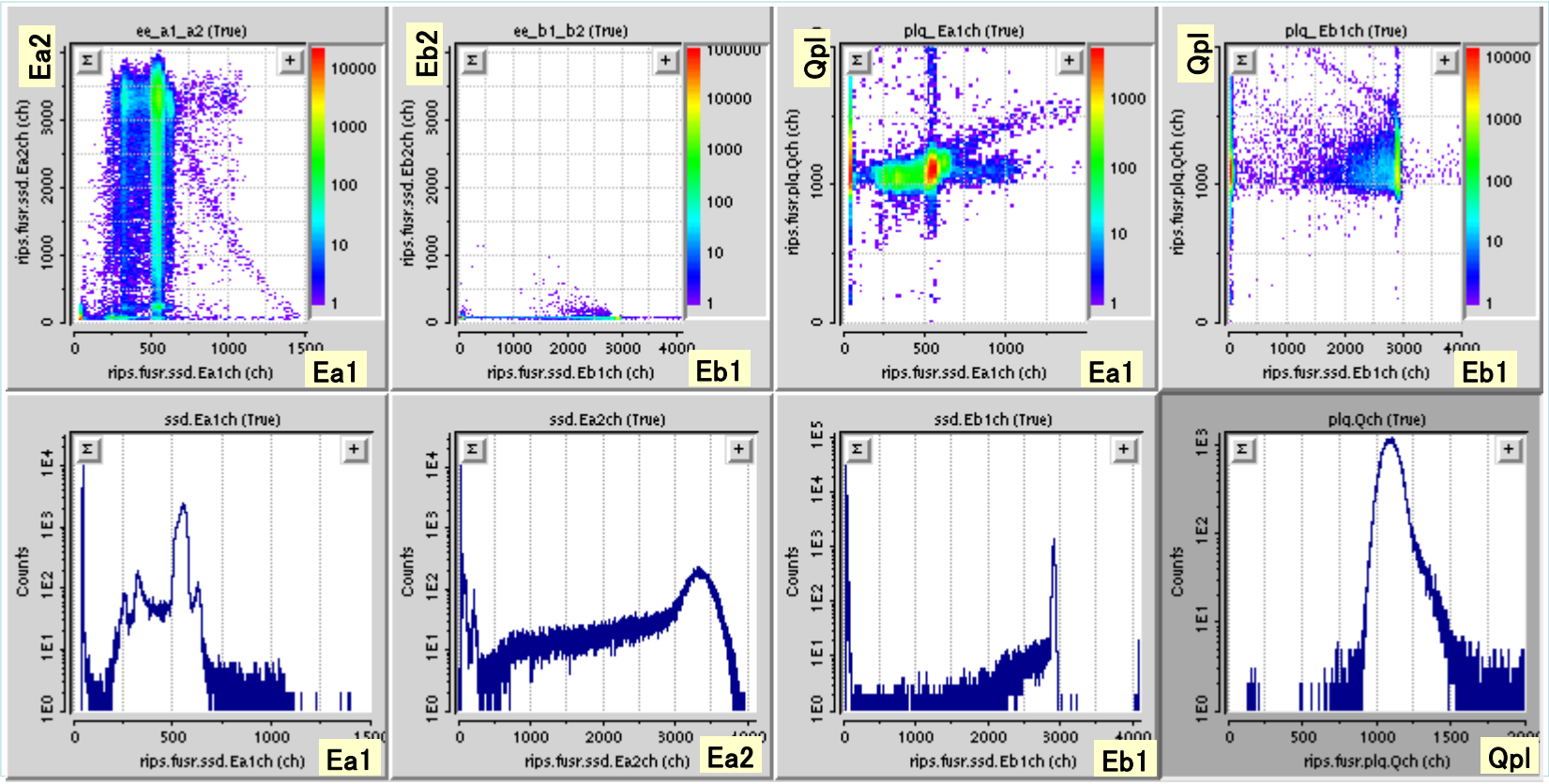
Run Summary Sheet : CAMAC & LabView

Fname		start	stop	date	Header	Ender / LogNote p	Elapse	コメント
scanED_201703170001.dat					->整理 SsdEclb Log*	p.50		ssd EDscan : 客先EDセット
			01:39:00	17/03/17				貯め 10min x 9点
sEDs5-	1	00:02:06	00:12:07	17/03/17	ssdRun001 0.0 um 0000000000000	p.50	00:10:01	Trig= SSDor ^ PL
	～							
	9	01:29:42	01:39:43	17/03/17	ssdRun009 836.6 um 000450780a000		00:10:01	

Trig= SSD ^ PL
貯め(10min)

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-01	Rot	50	○	100	0.0	0000000000000	S^P



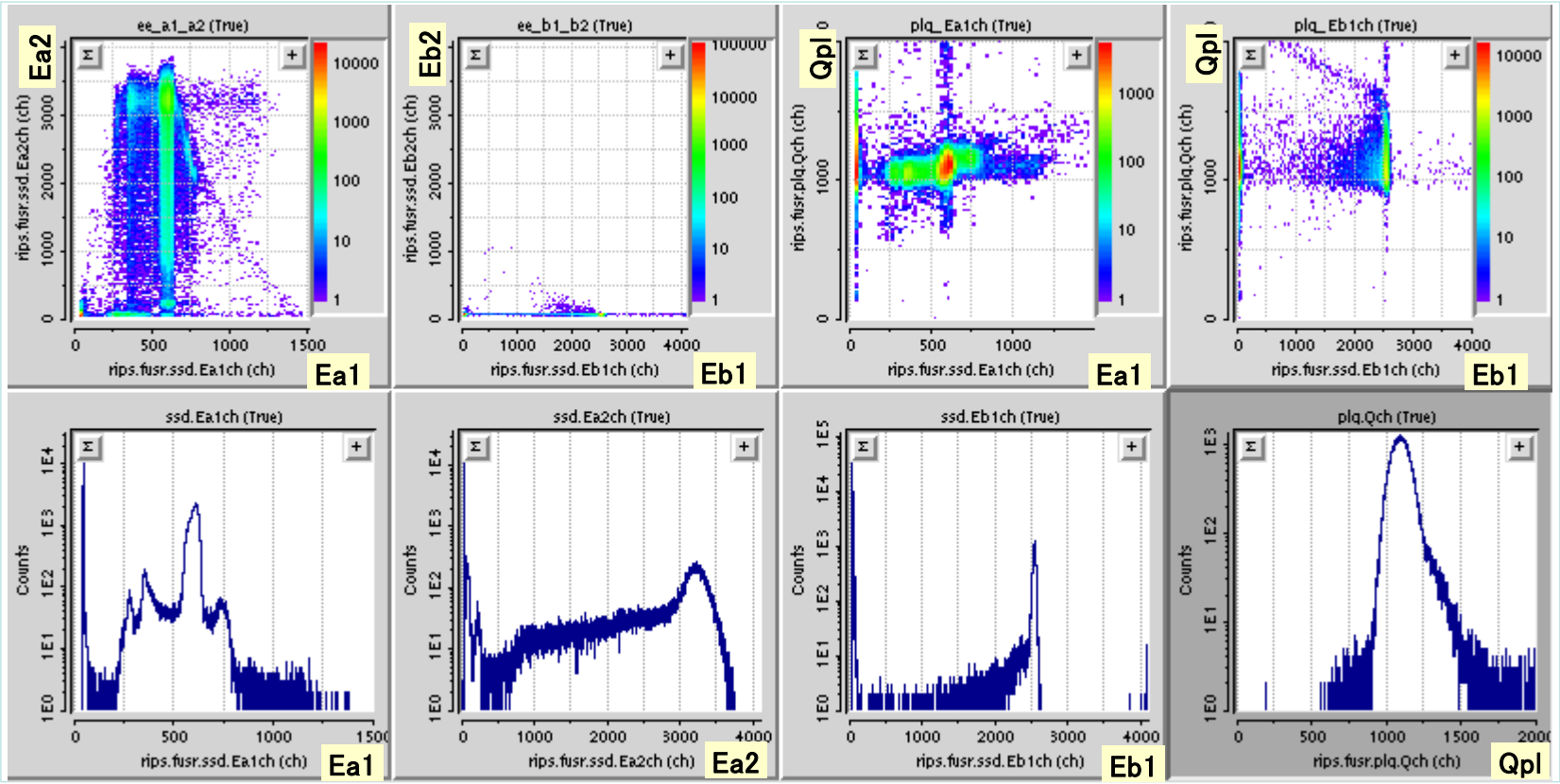
Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

*PLシンチの HV を 1000->1200Vに変更。

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-02	Rot	50	○	100	167.1	020450000a000	S^P



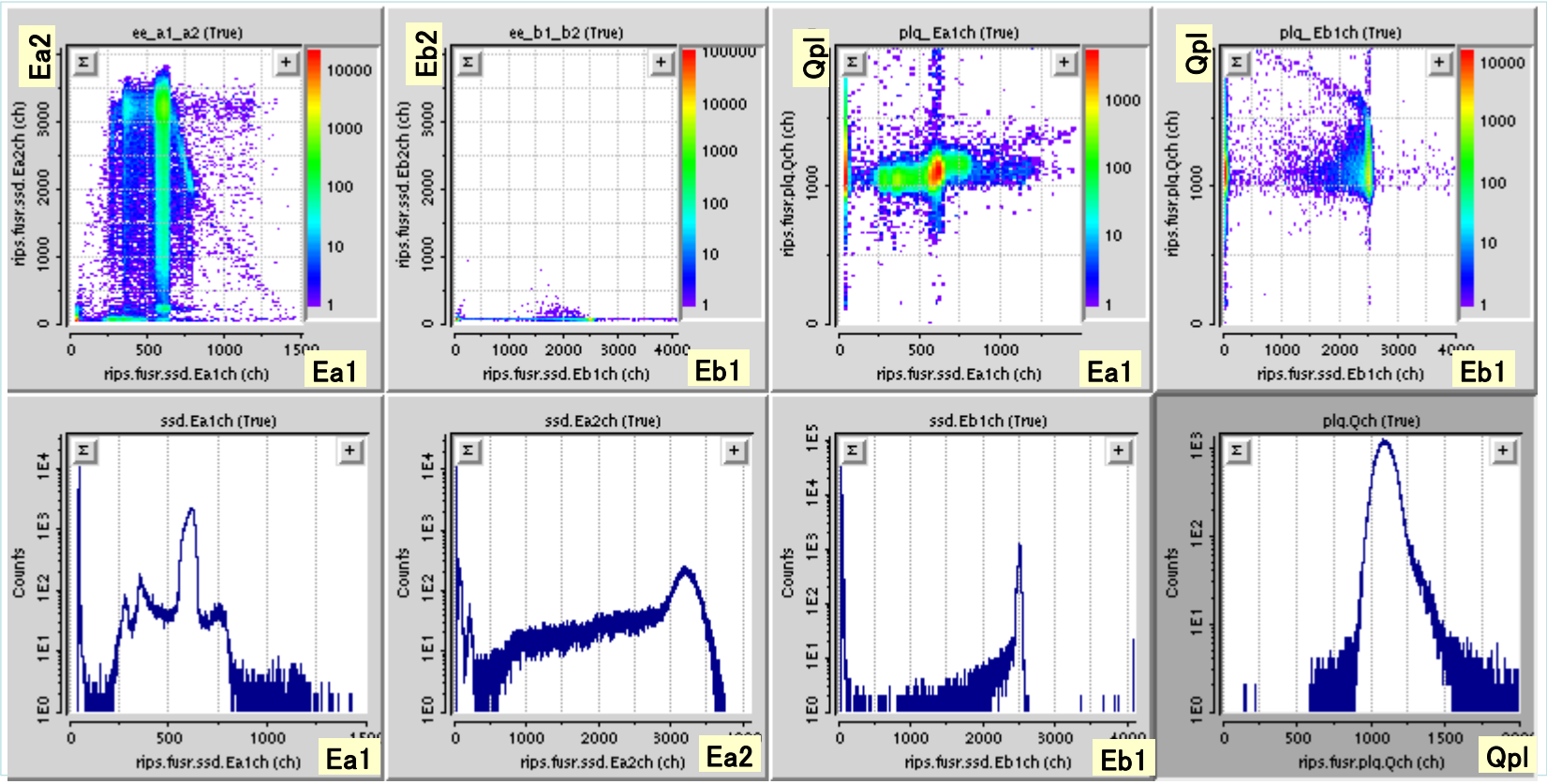
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-03	Rot	50	○	100	182.8	1034500000000	S^P



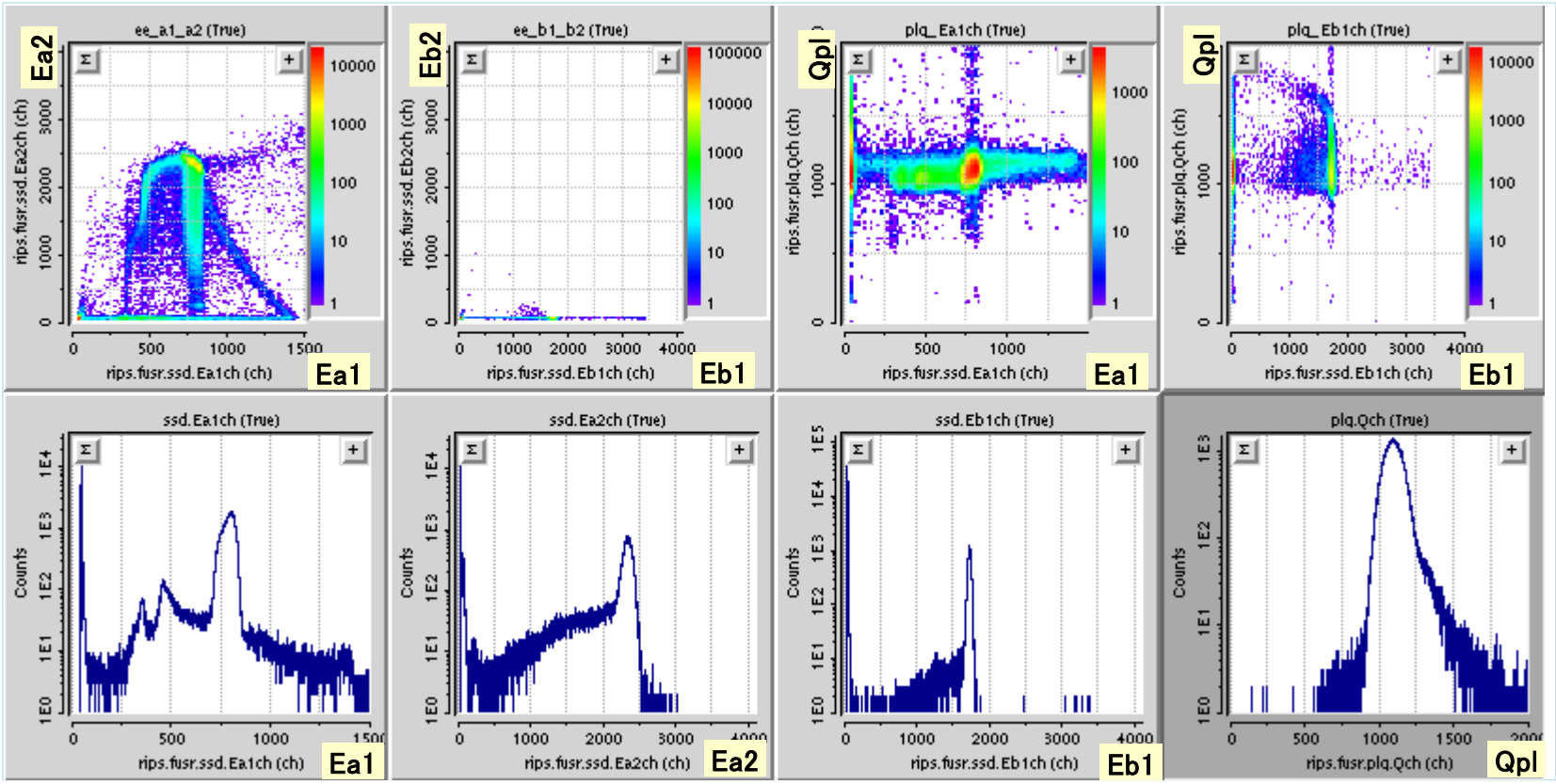
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-04	Rot	50	○	100	485.9	0000000800000	S^P



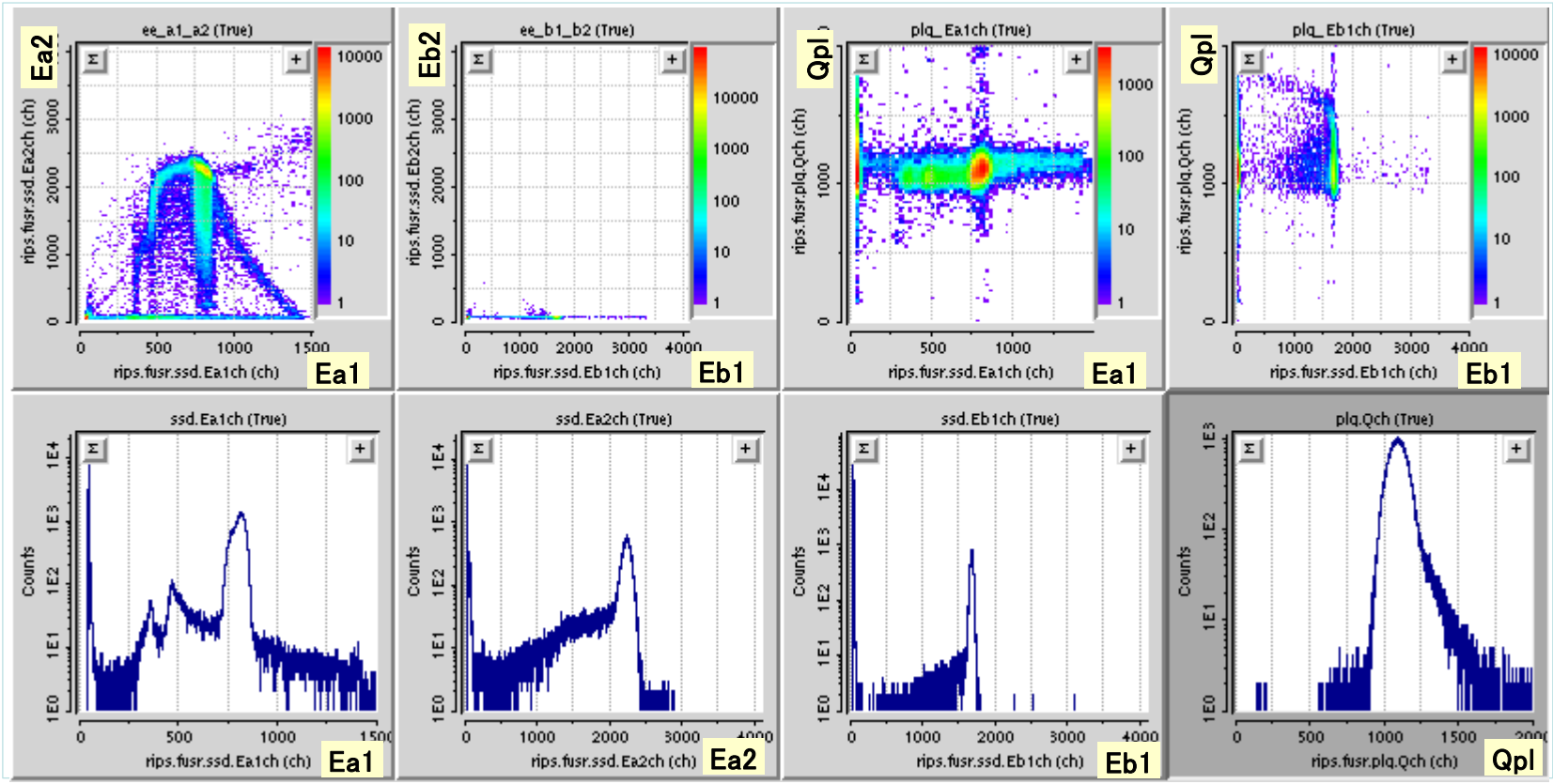
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-05	Rot	50	○	100	501.6	100000080a000	S^P



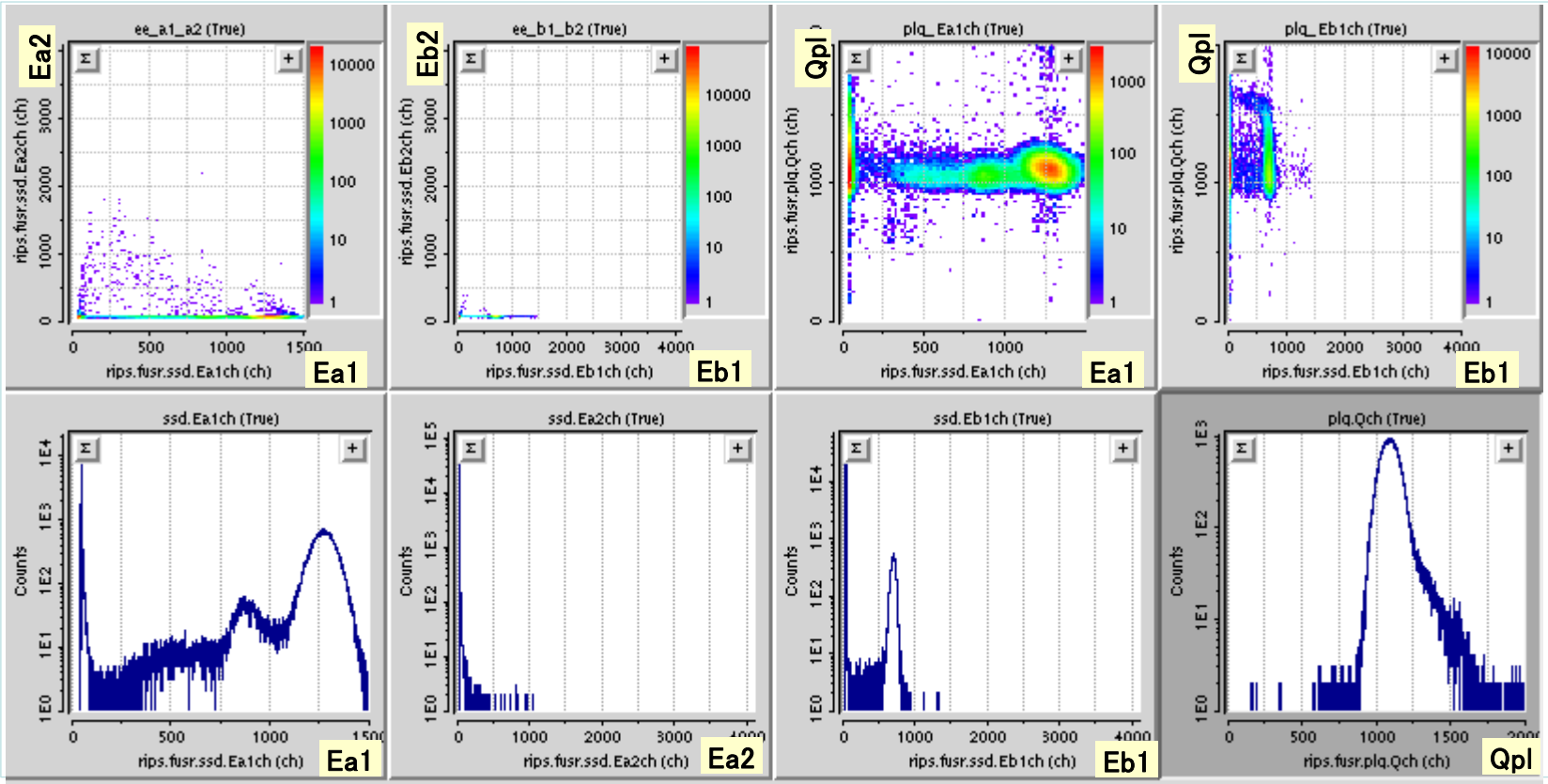
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-06	Rot	50	○	100	764.9	1034007800000	S^P



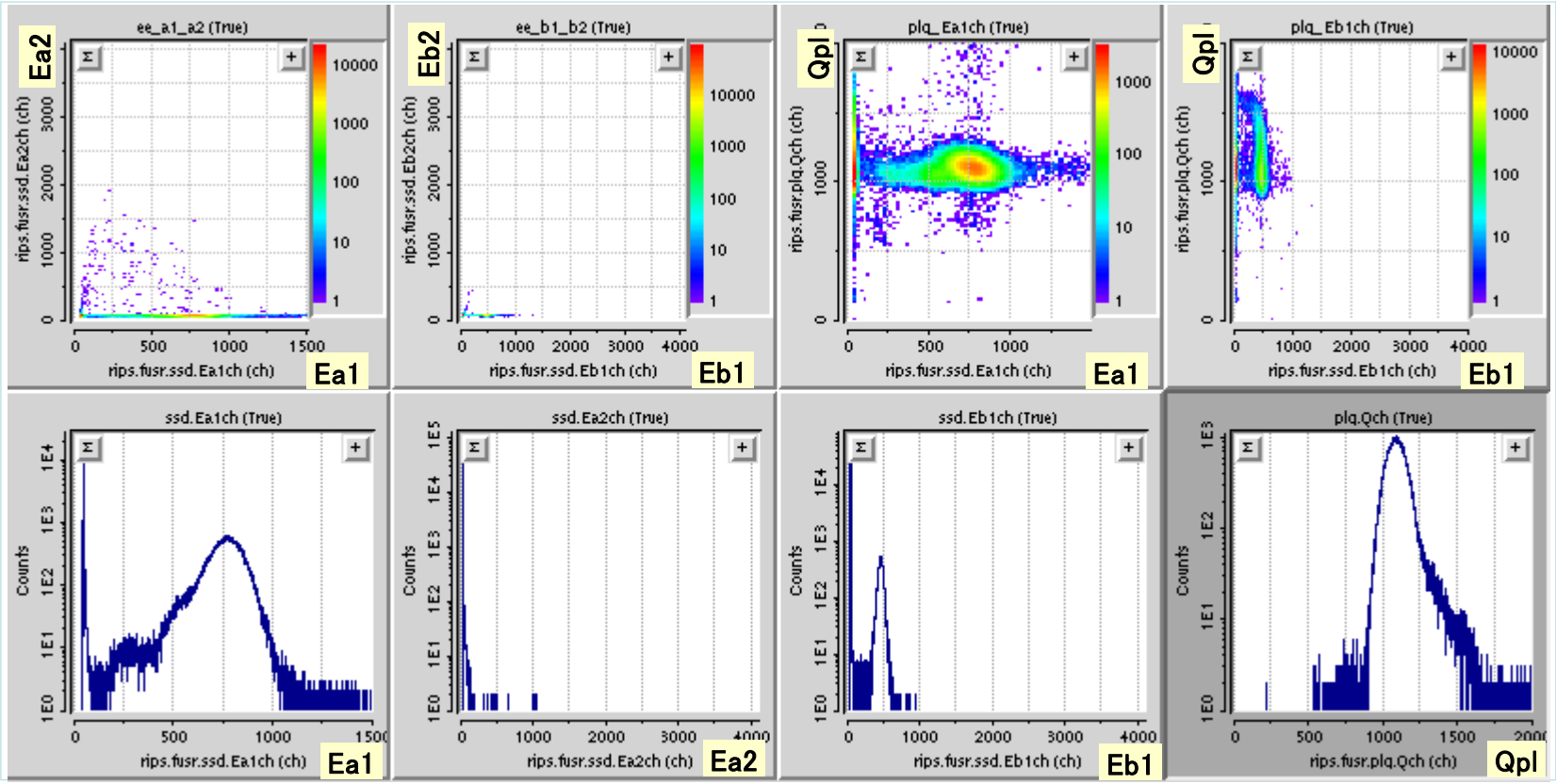
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-07	Rot	50	○	100	811.1	120050780a000	S^P



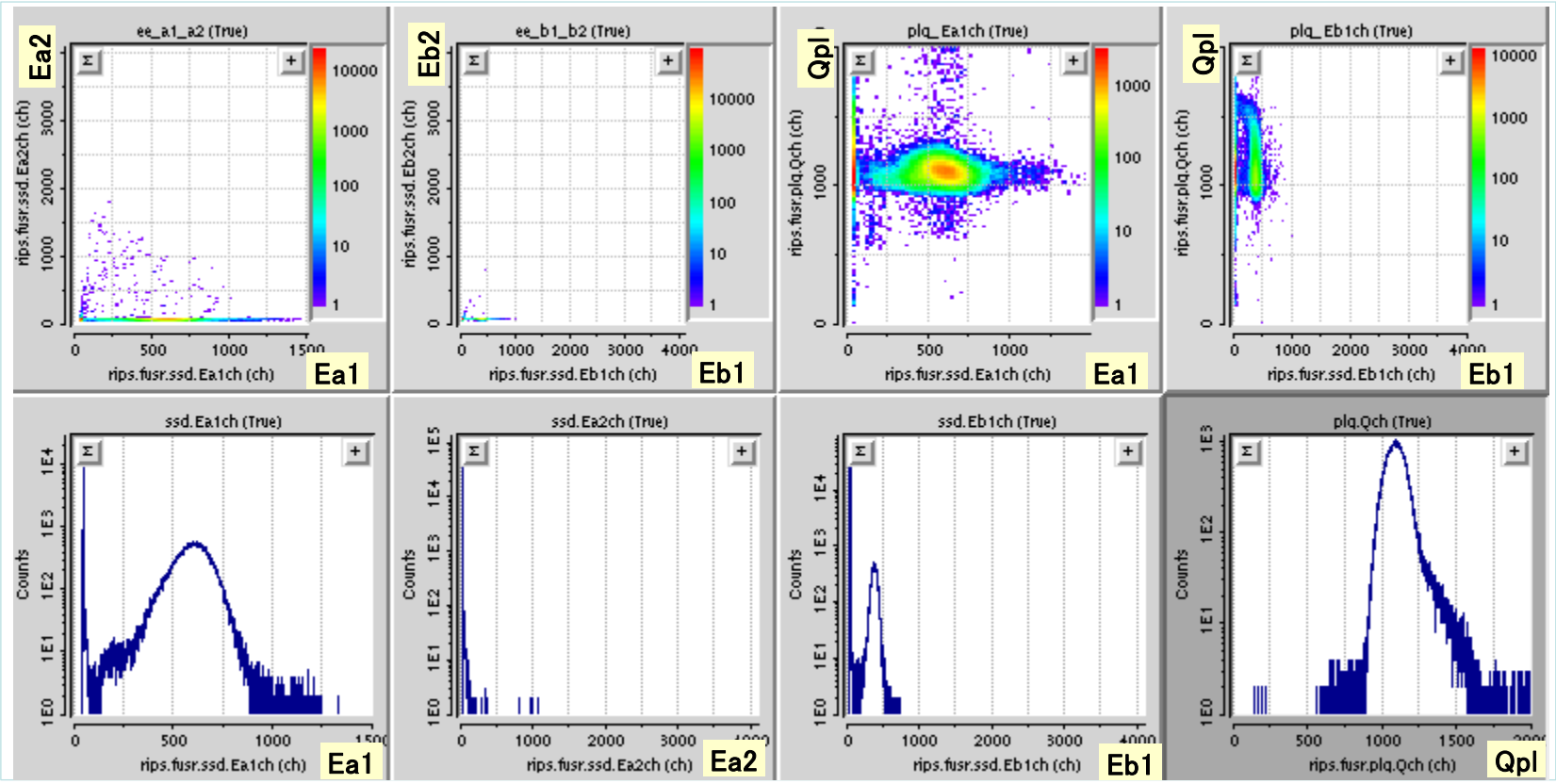
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-08	Rot	50	○	100	825.2	023006780a000	S^P



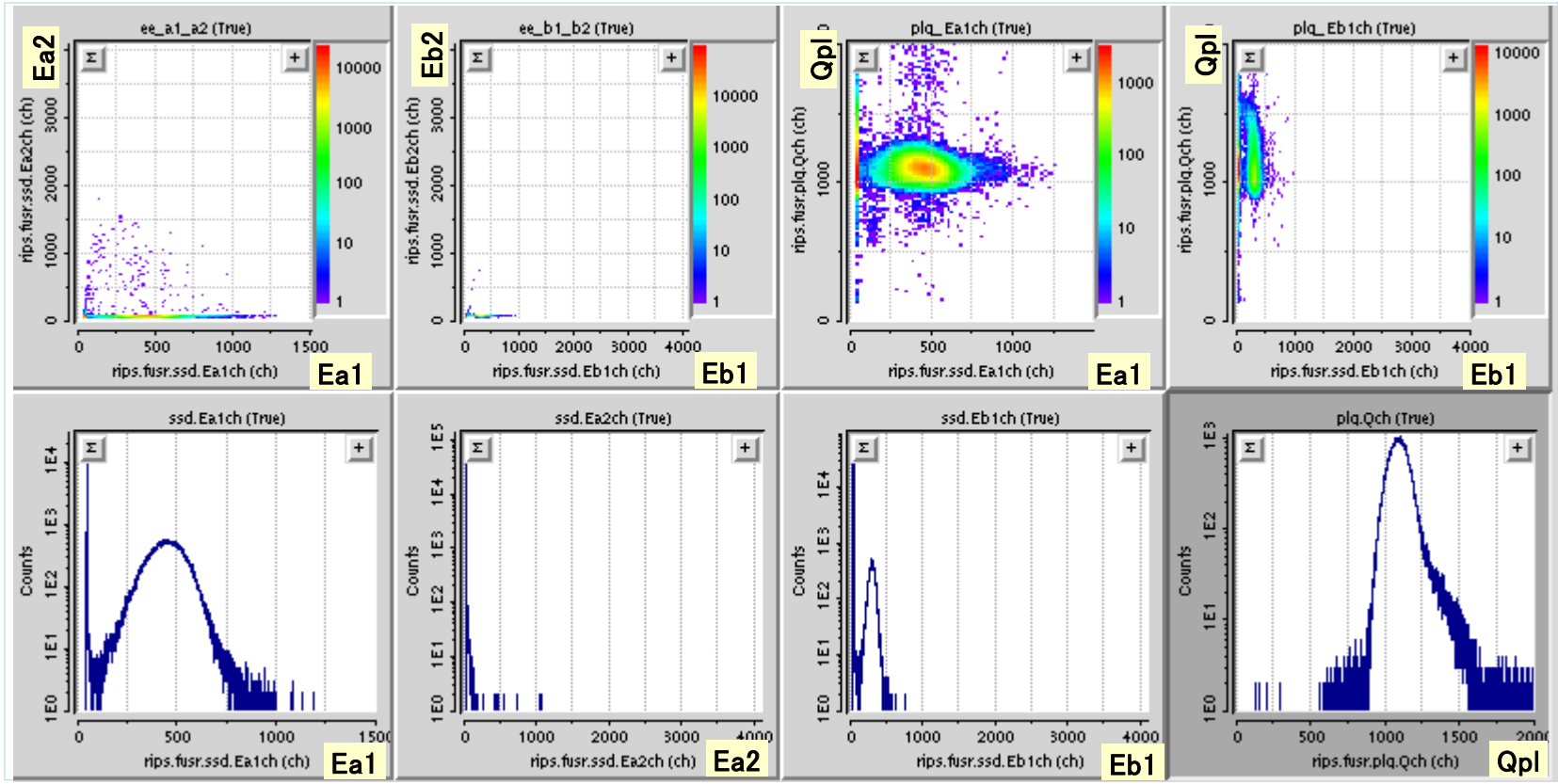
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1703Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
sEDs5-09	Rot	50	○	100	836.6	000450780a000	S^P



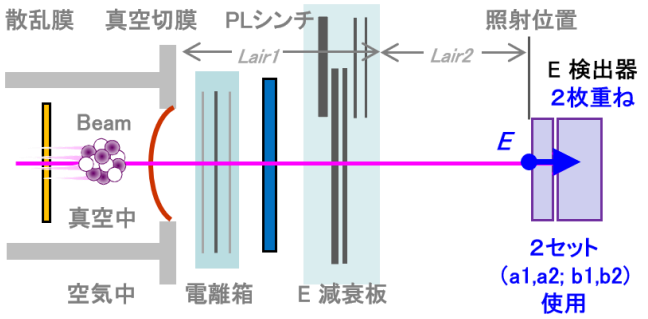
*

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	sec	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~400	600	1200	75	145	160	1004	19.5

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

E, LETスペクトル 例) 84Kr 70 A.MeV (6)

照射：2018.07 Kr



通過物	材質	厚さ	
散乱膜	Au	48.8	μm
真空切膜	Kapton	75.0	μm
電離箱 電極	Al	14.0	μm
電離箱 膜	Al-Mylar	～25.6	μm
PLシンチ	EJ212	100.0	μm
シンチ 遮光	Al-Mylar	～48.0	μm
空気層 Lair1	27.7 ℃ 1008 hPa	145	mm
空気層 Lair2		165	mm

Beam (真空中)	84Kr	70	A.MeV
E 減衰板	Al	*var.*	μm
E 検出器1層目(a1)	Si	20	μm
E 検出器2層目(a2)	Si	50	μm
E 検出器1層目(b1)	Si	2000	μm
E 検出器2層目(b2)	Si	2000	μm
測定 count rate		～100	cps
測定 時間		2	min
Trigger		SSD & PL	

照射セットアップは、照射：2017.03 Kr と同じです。

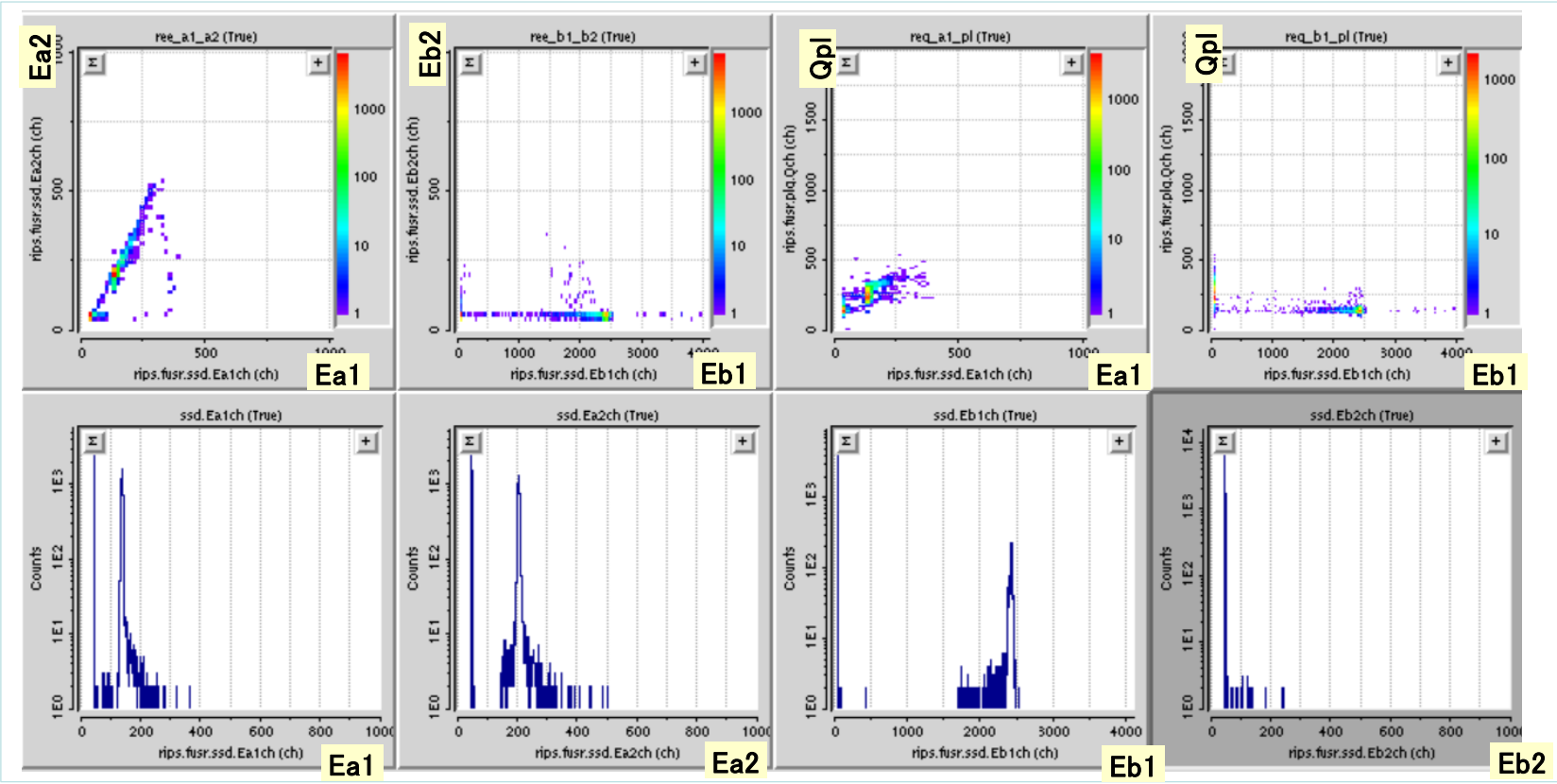
E 検出器のセットアップで、
a1 と a2 の厚さを 20, 50 μm に変更。

- Kr 70 A.MeV 空気中照射の場合、
  Ea1 vs Ea2 は ⊿E － ⊿E テレスコープ
という設定です。

	実験中：利用終了後												Wob	AuF	Kap	IC1	PL	ED	Air1	Air2	DetectorSe
	scnEDssd：SSD Ecalib測定 （2回目） 納品用																				
scnEDssd02_201807290952.dat				->整理 ②実験_scnEDssd				p.77			PL1000V Att100^2 10^1		R36	50u	75u	○	100u	scn	145	165	SSD X=0
	9:52:00	10:10:00	18/07/29	120sec x 8点 ugTrg=100cps Trig=SSD and PL						0:18:00	納品用										
	scnEDssd02-	0001	09:52:33	09:54:37	29-Jul-18	scanED001	191.5 um	023406000a000ssdRun001 end													
	scnEDssd02-	0002	09:54:49	09:56:47	29-Jul-18	scanED002	201.9 um	000000700a000ssdRun002 end													
	scnEDssd02-	0003	09:57:03	09:59:02	29-Jul-18	scanED003	509.8 um	0030000800000ssdRun003 end													
	scnEDssd02-	0004	09:59:18	10:01:22	29-Jul-18	scanED004	520.0 um	1030000800000ssdRun004 end													
	scnEDssd02-	0005	10:01:38	10:03:42	29-Jul-18	scanED005	783.2 um	123400780a000ssdRun005 end													
	scnEDssd02-	0006	10:03:58	10:06:02	29-Jul-18	scanED006	793.3 um	1000067800000ssdRun006 end													
	scnEDssd02-	0007	10:06:18	10:08:17	29-Jul-18	scanED007	847.4 um	100406780a000ssdRun007 end													
	scnEDssd02-	0008	10:08:33	10:10:32	29-Jul-18	scanED008	859.6 um	120450780a000ssdRun008 end													

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-1	R36	50	○	100	191.5	023406000A000	S^P



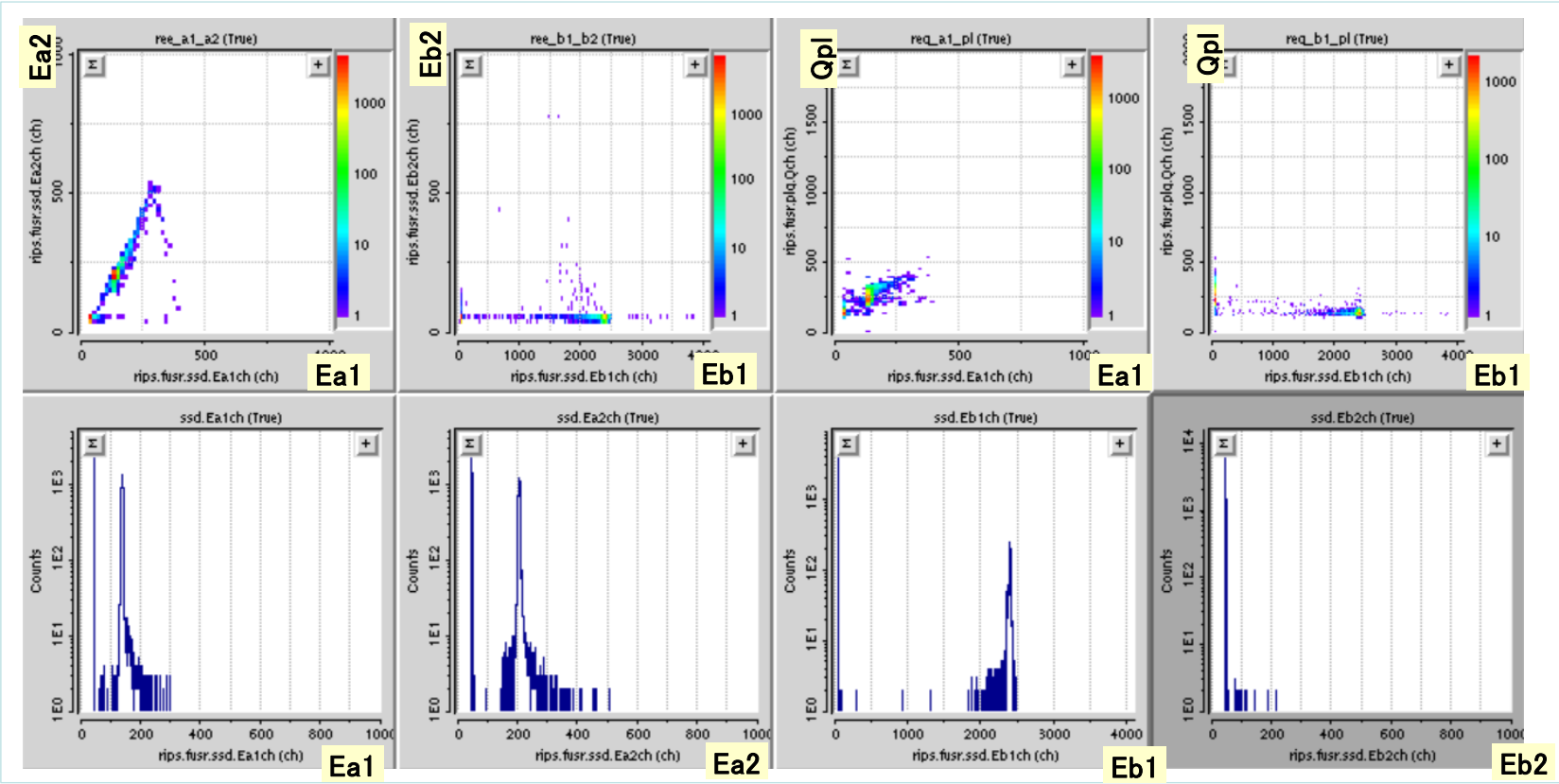
● ビームは、
a1 も a2 も 突抜け。

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-2	R36	50	○	100	201.9	000000700A000	S^P

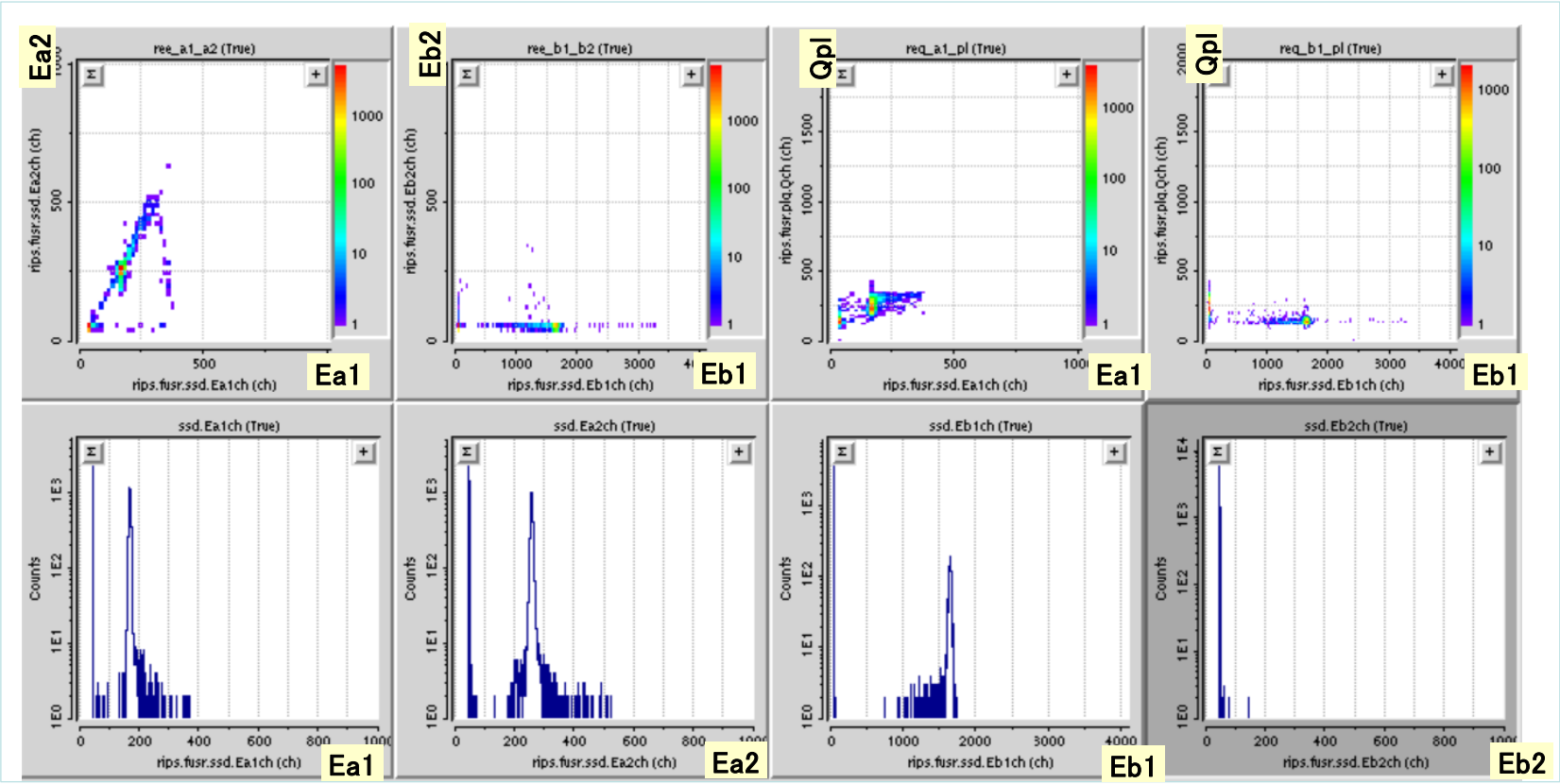


Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-3	R36	50	○	100	509.8	0030000800000	S^P

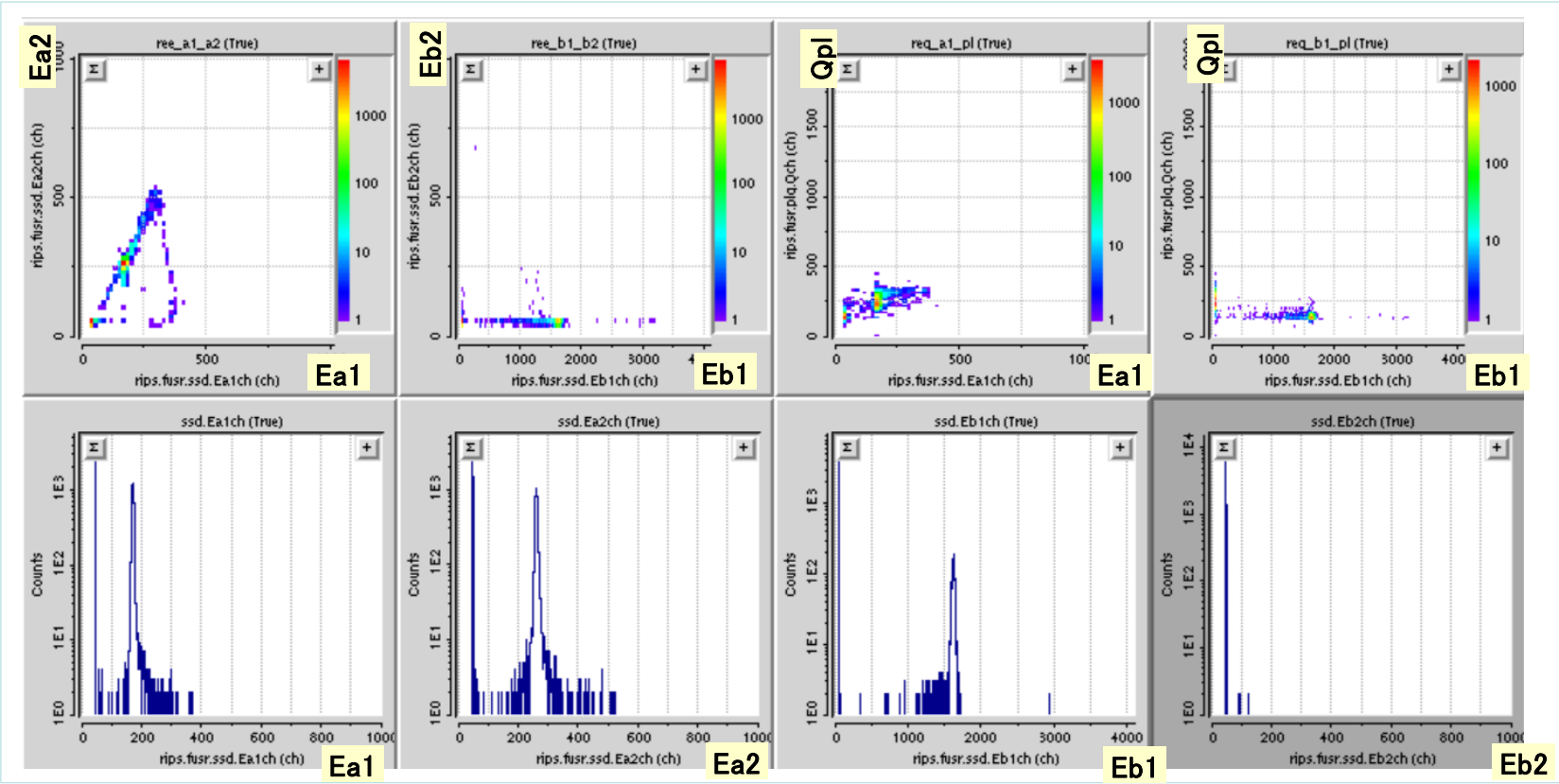


Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-4	R36	50	○	100	520.0	1030000800000	S^P

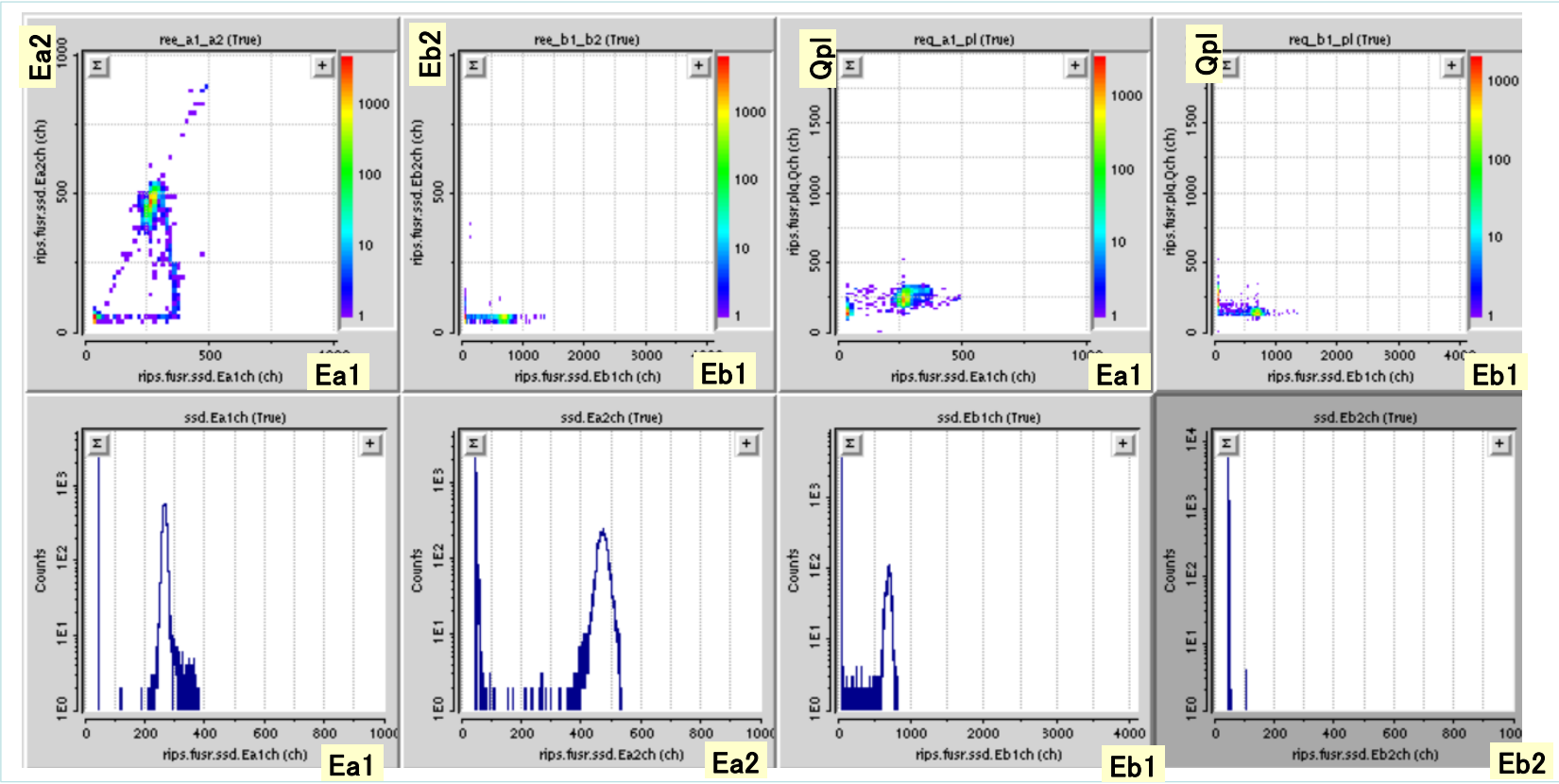


Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-5	R36	50	○	100	783.2	123400780A000	S^P



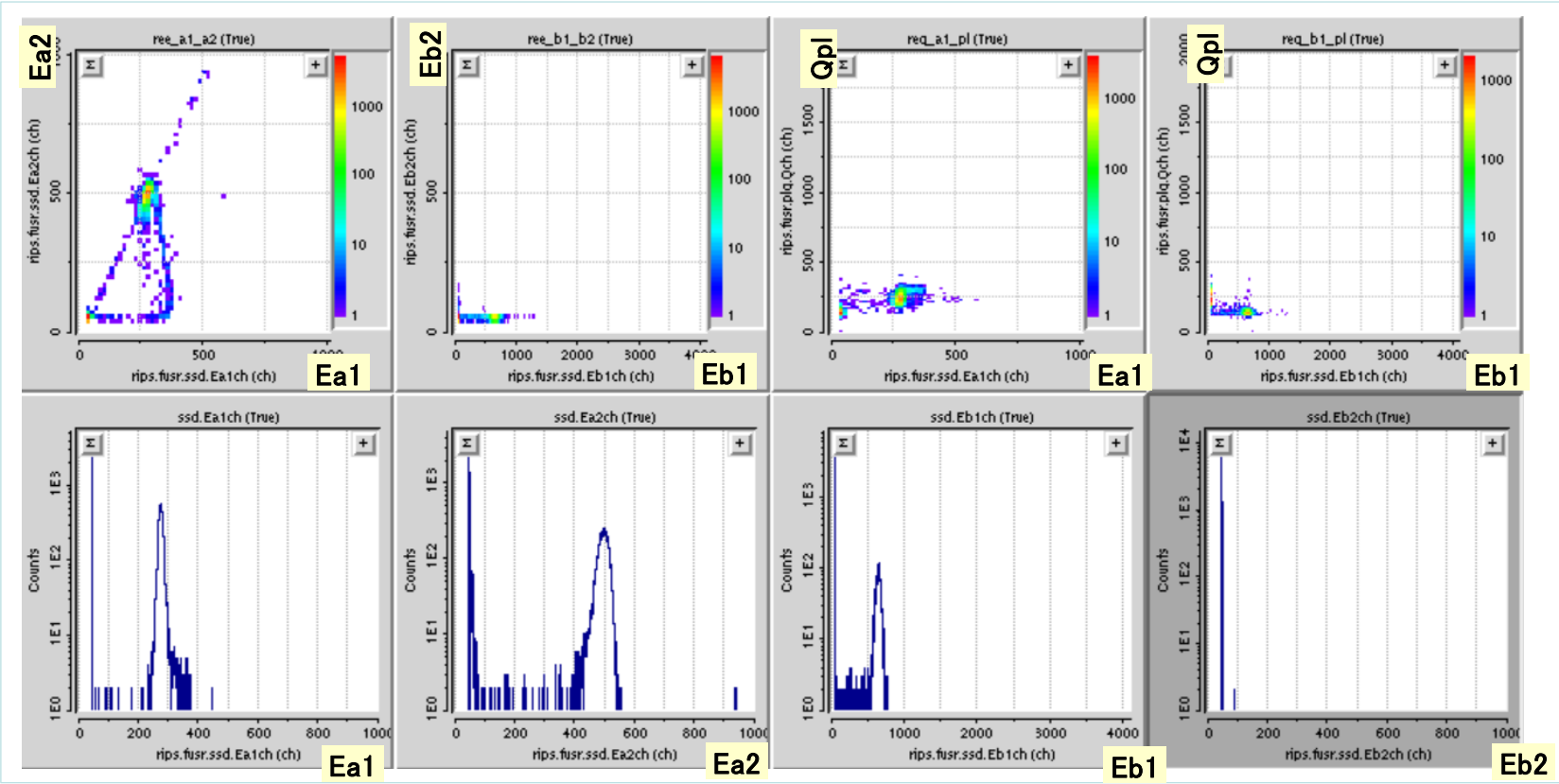
● ビームは、
a1 は　突抜け。
a2 で　そろそろ止まりかけ。

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-6	R36	50	○	100	793.3	1000067800000	S^P

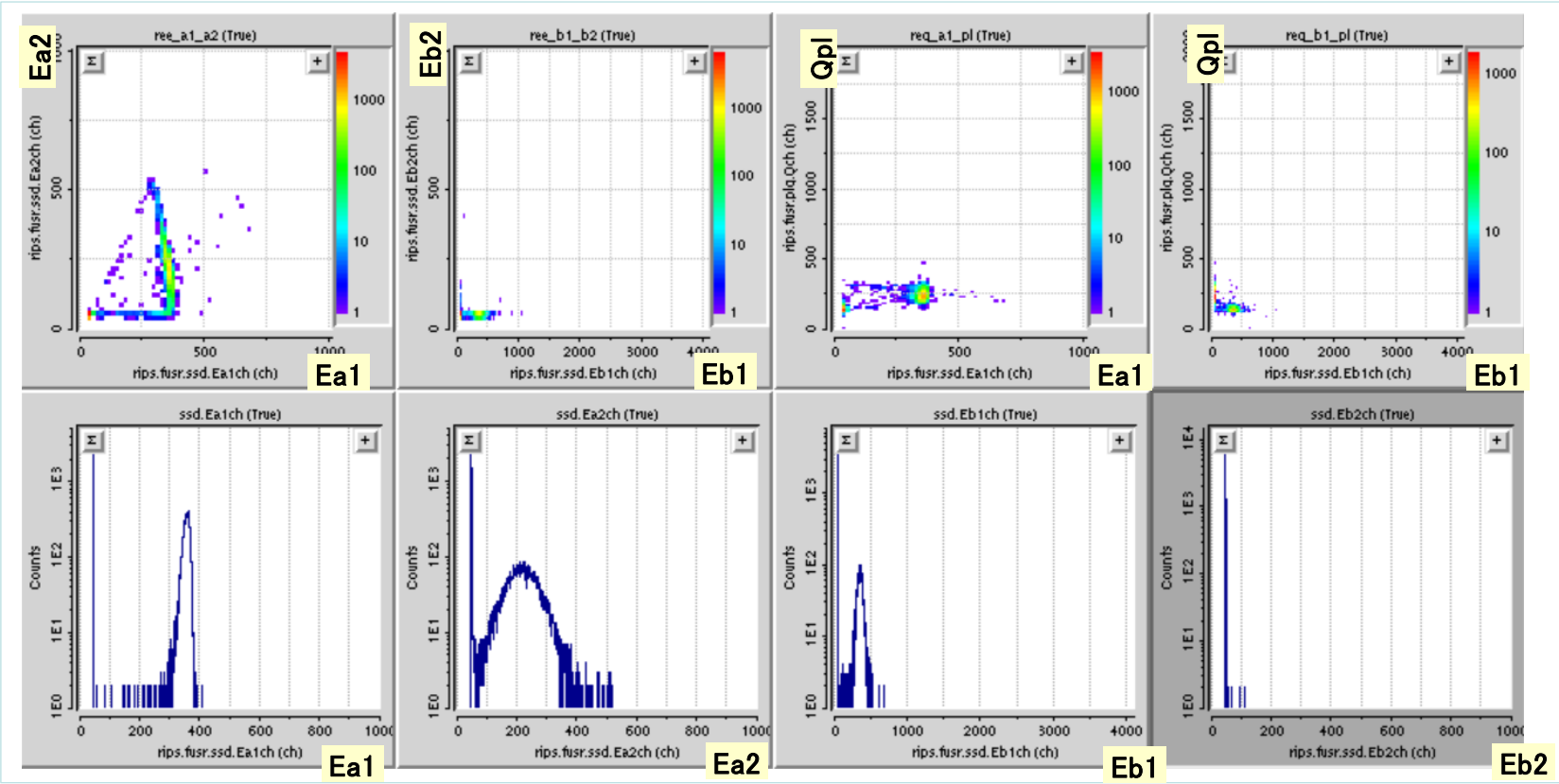


Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-7	R36	50	○	100	847.4	100406780A000	S^P



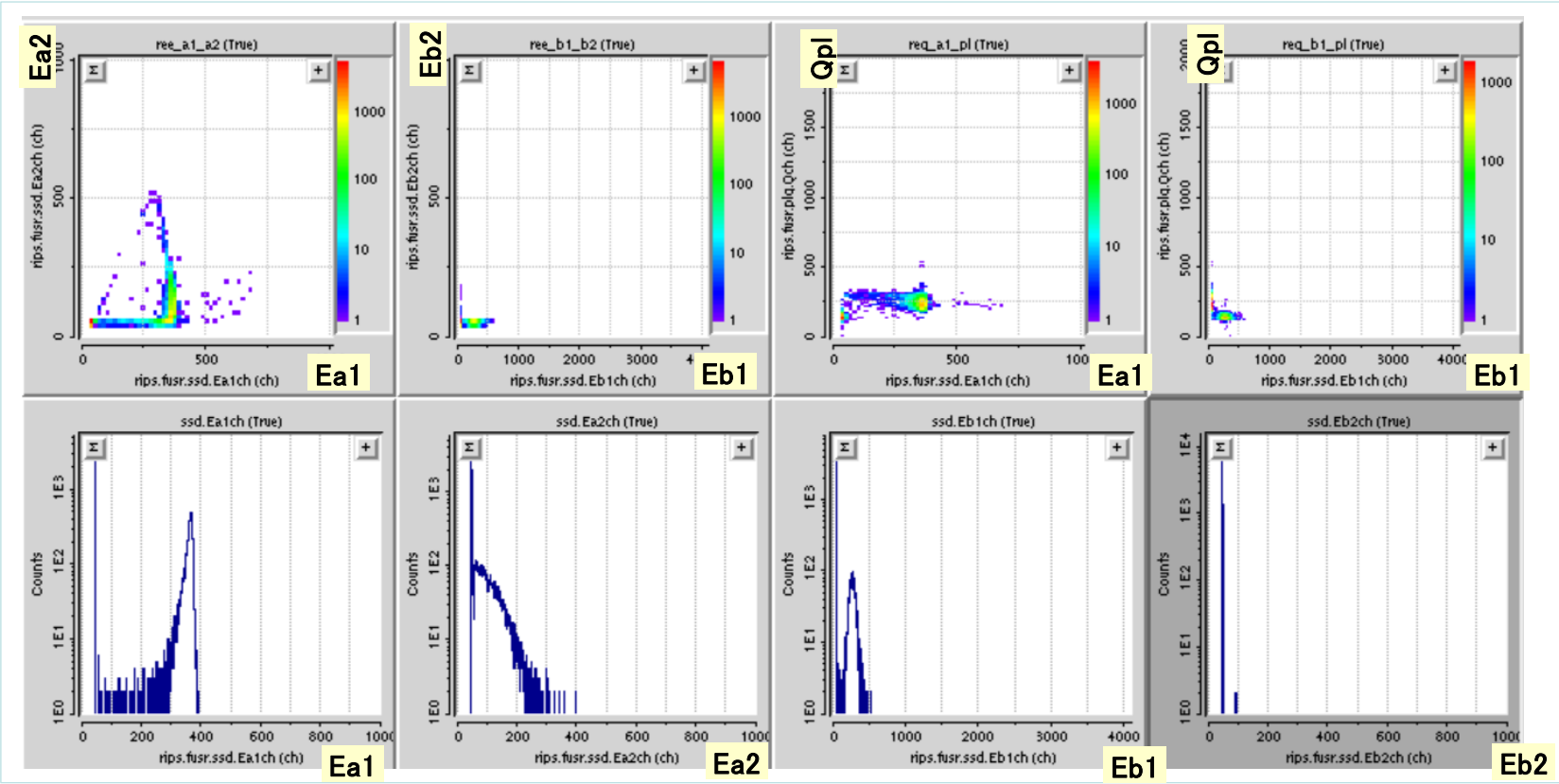
● ビームは、
a1 でも、そろそろ止まりかけ。
a2 までで、全て止まっている。

Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--

1807Kr

Run	Wob	Au	IC1	PL	ED	EDptn	Trg
EDs2-8	R36	50	○	100	859.6	120450780A000	S^P



Trig	Acq	PLHV	Kap	Air1	Air2	Pair	Tair
cps	min	V	μm	Mm	mm	hPa	℃
~100	2	1000	75	145	165	1003	26

WobR	Wob1	H?	Wob2	V?
mm	Hz	Vp-p	Hz	Vp-p
36	--	--	--	--