

表8-11. 外部精度管理試験結果 (ピラクロホス)

GC-MS	添加濃度100ng/g									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	90.2	97.5	86.0	128.0	89.6	78.2	78.5	55.0	91.2	
	98.7	98.5	86.3	135.0	86.5	72.0	86.5	65.6	126.2	
	101.0	102.3	102.1	134.0	86.0	74.5	86.8	85.2	112.2	
	101.9	101.5	94.6	133.0	74.9	75.0	89.3	70.2	95.0	
	102.9	99.2	99.1	129.0	71.6	85.0	72.5	66.6	145.3	
					61.8					
平均回収率 (%)	99.0	99.8	93.6	131.8	81.7	76.9	82.7	67.4	114.0	94.1
標準偏差	5.1	2.0	7.3	3.1	7.9	5.0	7.0	10.1	22.4	19.9
変動係数 (%)	5.2	2.0	7.8	2.4	9.7	6.5	8.5	15.0	19.7	21.1
最小値	90.2	97.5	86.0	128.0	71.6	72.0	72.5	55.0	91.2	55.0
最大値	102.9	102.3	102.1	135.0	89.6	85.0	89.3	85.2	145.3	145.3
範囲	12.7	4.8	16.1	7.0	18.0	13.0	16.8	30.1	54.1	19.2
Zスコア	0.2	0.3	-0.02	1.9	-0.6	-0.9	-0.6	-1.3	1.0	
LC-MS/MS										
測定値 (ng/g)	114.8	82.2	97.2	69.6	101.0	61.4	88.4	80.7	54.3	
	110.5	81.7	91.3	63.6	76.0	60.5	90.6	72.2	65.5	
	114.0	91.0	87.1	81.6	104.0	65.9	92.9	79.4	80.7	
	117.5	82.3	86.0	88.8	86.0	64.5	92.2	85.7	67.3	
	123.3	89.2	80.1	69.6	80.0	58.6	86.7	85.7	61.4	
								87.0		
平均回収率 (%)	116.0	85.3	88.3	74.6	89.4	62.2	90.2	81.8	65.8	83.7
標準偏差	4.8	4.5	6.4	10.3	12.5	3.0	2.6	5.6	9.7	15.8
変動係数 (%)	4.1	5.2	7.2	13.8	14.0	4.8	2.9	6.8	14.7	18.9
最小値	110.5	81.7	80.1	63.6	76.0	58.6	86.7	72.2	54.3	54.3
最大値	123.3	91.0	97.2	88.8	104.0	65.9	92.9	87.0	80.7	104.0
範囲	12.8	9.3	17.1	25.2	28.0	7.3	6.2	14.8	26.4	16.3
Zスコア	2.0	0.1	0.3	-0.6	0.4	-1.4	0.4	-0.1	-1.1	

表8-12. 外部精度管理試験結果 (フェノブカルブ)

GC-MS	添加濃度100ng/g									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	74.3	104.0	114.1	103.0	87.3	95.5	99.3	104.0	82.8	
	86.8	100.9	111.7	160.0	86.5	93.6	114.0	113.9	116.1	
	83.0	102.8	108.1	94.4	80.2	97.4	91.5	102.5	83.9	
	89.2	106.4	111.2	110.0	75.2	98.7	111.0	109.2	74.2	
	81.8	103.1	109.8	102.0	63.0	103.8	112.0	93.7	115.7	
								97.6		
平均回収率(%)	83.0	103.4	111.0	113.9	78.4	97.8	105.6	103.5	94.5	99.0
標準偏差	5.7	2.0	2.2	26.4	10.0	3.9	9.7	7.4	19.9	12.0
変動係数(%)	6.9	2.0	2.0	23.2	12.7	4.0	9.2	7.1	21.0	12.1
最小値	74.3	100.9	108.1	94.4	63.0	93.6	91.5	93.7	74.2	63.0
最大値	89.2	106.4	114.1	160.0	87.3	103.8	114.0	113.9	116.1	160.0
範囲	14.9	5.6	6.0	65.6	24.3	10.2	22.5	20.2	41.9	23.5
Zスコア	-1.3	0.4	1.0	1.2	-1.7	-0.1	0.5	0.4	-0.4	
LC-MS/MS	添加濃度100ng/g									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	114.5	93.2	96.1	80.8	81.0	90.1	95.0	109.3	110.8	
	122.5	90.4	94.8	74.4	77.0	86.9	105.0	95.1	111.8	
	97.3	101.0	93.8	85.6	83.0	91.0	108.0	104.0	116.9	
	105.8	92.8	95.9	59.6	80.0	109.5	106.0	111.2	115.1	
	117.3	96.9	101.0	80.4	66.0	94.1	102.0	111.9	108.5	
								101.2		
平均回収率(%)	111.5	94.8	96.3	76.2	77.4	94.3	103.2	105.4	112.6	96.9
標準偏差	10.0	4.1	2.8	10.1	6.7	8.9	5.1	6.6	3.4	13.2
変動係数(%)	9.0	4.4	2.9	13.2	8.7	9.4	4.9	6.2	3.0	13.6
最小値	97.3	90.4	93.8	59.6	66.0	86.9	95.0	95.1	108.5	59.6
最大値	122.5	101.0	101.0	85.6	83.0	109.5	108.0	111.9	116.9	116.9
範囲	25.3	10.6	7.2	26.0	17.0	22.6	13.0	16.8	8.4	16.3
Zスコア	1.1	-0.2	-0.04	-1.6	-1.5	-0.2	0.5	0.7	1.2	

表8-13. 外部精度管理試験結果 (ベンダイオカルブ)

GC-MS	添加濃度100ng/g									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	69.9	72.8	96.4	98.3	65.5	112.6	93.5	80.0	88.9	
	79.9	70.6	97.6	127.0	59.4	111.9	103.0	90.2	135.1	
	82.6	75.0	101.8	120.0	57.0	115.7	83.3	83.0	91.0	
	84.6	75.8	99.4	116.0	54.8	113.9	94.0	86.8	78.9	
	89.5	74.9	101.9	116.0	50.4	121.8	92.0	79.0	132.8	
								82.4		
平均回収率(%)	81.3	73.8	99.4	115.5	57.4	115.2	93.2	83.6	105.3	91.6
標準偏差	7.3	2.1	2.4	10.6	5.6	4.0	7.0	4.2	26.5	19.5
変動係数(%)	8.9	2.8	2.5	9.2	9.8	3.4	7.5	5.1	25.2	21.2
最小値	69.9	70.6	96.4	98.3	50.4	111.9	83.3	79.0	78.9	50.4
最大値	89.5	75.8	101.9	127.0	65.5	121.8	103.0	90.2	135.1	135.1
範囲	19.6	5.2	5.5	28.7	15.2	9.9	19.7	11.2	56.2	19.0
Zスコア	-0.5	-0.9	0.4	1.2	-1.8	1.2	0.1	-0.4	0.7	
LC-MS/MS										
測定値 (ng/g)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
	83.5	88.6	74.6	76.4	54.0	110.8	75.9	84.9	98.9	
	88.0	86.6	77.3	69.6	34.0	102.5	78.5	77.7	100.3	
	88.3	99.3	77.9	82.0	72.0	120.2	76.7	83.2	109.6	
	92.5	89.3	77.9	82.0	47.0	128.5	79.8	86.8	104.9	
	97.5	97.4	78.4	77.2	48.0	123.0	77.4	90.5	103.1	
								82.7		
平均回収率(%)	90.0	92.2	77.2	77.4	51.0	117.0	77.7	84.3	103.4	85.6
標準偏差	5.3	5.7	1.5	5.1	13.8	10.3	1.5	4.3	4.2	18.6
変動係数(%)	5.9	6.2	2.0	6.6	27.1	8.8	2.0	5.1	4.1	21.7
最小値	83.5	86.6	74.6	69.6	34.0	102.5	75.9	77.7	98.9	34.0
最大値	97.5	99.3	78.4	82.0	72.0	128.5	79.8	90.5	109.6	128.5
範囲	14.0	12.8	3.8	12.4	38.0	26.0	3.9	12.8	10.7	14.9
Zスコア	0.2	0.4	-0.4	-0.4	-1.9	1.7	-0.4	-0.1	1.0	

表8-14. 外部精度管理試験結果（ピリミカール）

GC-MS	添加濃度100ng/g										全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
測定値 (ng/g)	77.8	87.5	103.2	93.8	82.1	86.5	94.5	90.0	88.6		
標準偏差	86.2	86.3	105.0	135.0	81.0	87.0	106.0	95.5	112.9		
変動係数(%)	91.2	92.4	104.4	106.0	78.4	88.4	90.5	88.6	93.2		
最小値	90.1	91.0	100.1	121.0	73.9	86.7	102.0	94.0	83.3		
最大値	100.5	88.1	100.5	106.0	65.2	93.6	104.0	84.3	117.8		
範囲	89.2	89.1	102.6	112.4	76.1	88.4	99.4	89.1	99.2	93.9	
Zスコア	8.2	2.5	2.2	15.9	6.9	3.0	6.6	5.3	15.3	10.5	
	9.2	2.8	2.2	14.2	9.0	3.4	6.6	5.9	15.4	11.2	
	77.8	86.3	100.1	93.8	65.2	86.5	90.5	82.0	83.3	65.2	
	100.5	92.4	105.0	135.0	82.1	93.6	106.0	95.5	117.8	135.0	
	22.7	6.1	4.9	41.2	16.9	7.1	15.5	13.5	34.5	18.0	
	-0.5	-0.5	0.8	1.7	-1.7	-0.5	0.5	-0.5	0.5	0.5	
LC-MS/MS											
測定値 (ng/g)	87.0	86.8	85.0	72.8	90.0	92.9	88.1	88.5	100.3		
標準偏差	92.8	84.8	80.2	66.0	76.0	90.0	90.0	85.3	100.4		
変動係数(%)	94.3	99.0	84.4	86.4	88.0	91.7	90.2	89.9	105.5		
最小値	93.5	89.7	84.9	76.0	76.0	107.8	90.5	93.2	100.4		
最大値	98.5	94.6	84.8	72.8	80.0	93.4	87.0	88.8	96.7		
範囲	93.2	91.0	83.9	74.8	82.0	95.2	89.2	87.1	100.7	88.5	
Zスコア	4.1	5.8	2.1	7.4	6.6	7.2	1.5	5.6	3.1	7.7	
	4.4	6.4	2.5	9.9	8.1	7.6	1.7	6.4	3.1	8.7	
	87.0	84.8	80.2	66.0	76.0	90.0	87.0	77.0	96.7	66.0	
	98.5	99.0	85.0	86.4	90.0	107.8	90.5	93.2	105.5	107.8	
	11.5	14.2	4.8	20.4	14.0	17.8	3.5	16.2	8.7	12.4	
	0.6	0.3	-0.6	-1.8	-0.9	0.9	0.1	-0.2	1.6	0.5	

表8-15. 外部精度管理試験結果 (カルバリル)

GC-MS	添加濃度100ng/g									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	71.5	83.2	96.1	102.0	64.3	92.9	93.5	75.2	59.0	
標準偏差	81.0	80.7	97.9	195.0	59.5	93.9	106.0	88.8	68.1	
変動係数 (%)	85.0	86.1	100.1	87.3	58.0	93.7	89.8	84.4	62.6	
最小値	87.6	86.0	100.2	82.1	57.3	93.6	96.8	89.0	52.0	
最大値	103.1	84.8	101.2	104.0	51.3	102.3	93.3	86.8	78.2	
範囲										73.0
平均回収率 (%)	85.6	84.2	99.1	114.1	58.1	95.3	95.9	82.9	64.0	86.6
標準偏差	11.5	2.3	2.1	46.2	4.7	3.9	6.2	7.0	9.9	17.4
変動係数 (%)	13.4	2.7	2.1	40.5	8.1	4.1	6.4	8.5	15.4	20.1
最小値	71.5	80.7	96.1	82.1	51.3	92.9	89.8	73.0	52.0	51.3
最大値	103.1	86.1	101.2	195.0	64.3	102.3	106.0	89.0	78.2	195.0
範囲	31.6	5.4	5.2	112.9	13.0	9.4	16.2	16.0	26.2	26.2
Zスコア	-0.1	-0.1	0.7	1.6	-1.6	0.5	0.5	-0.2	-1.3	
LC-MS/MS										
測定値 (ng/g)	87.3	88.3	78.9	80.4	66.0	97.6	87.0	96.8	95.8	
標準偏差	89.5	87.3	79.9	72.8	52.0	99.5	84.7	83.1	96.7	
変動係数 (%)	97.3	99.4	80.6	82.8	77.0	102.4	85.4	96.4	103.3	
最小値	92.5	93.2	77.5	81.6	65.0	105.2	86.1	98.5	96.9	
最大値	100.8	98.6	76.7	78.4	59.0	101.6	83.1	94.5	93.1	
範囲										85.5
平均回収率 (%)	93.5	93.4	78.7	79.2	63.8	101.3	85.3	92.5	97.2	87.2
標準偏差	5.5	5.6	1.6	3.9	9.3	2.9	1.5	6.5	3.7	11.7
変動係数 (%)	5.9	6.0	2.1	5.0	14.5	2.9	1.7	7.0	3.9	13.4
最小値	87.3	87.3	76.7	72.8	52.0	97.6	83.1	83.1	93.1	52.0
最大値	100.8	99.4	80.6	82.8	77.0	105.2	87.0	98.5	103.3	105.2
範囲	13.5	12.1	3.9	10.0	25.0	7.6	3.9	15.4	10.2	11.3
Zスコア	0.5	0.5	-0.7	-0.7	-2.0	1.2	-0.2	0.5	0.9	

表9. 外部精度管理試験結果総合評価

機関	A		B		C		D		E		F		G		H		I		
	X	Z	X	Z	X	Z	X	Z	X	Z	X	Z	X	Z	X	Z	X	Z	
GC-MS																			
メタミドホス	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アセフェート	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジメトエート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トルクロホスメチル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
馬拉チオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イソフェンホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エトプロホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エトリムホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジメチルピホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エディフェンホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ピラクロホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フェノブカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ペンダイオカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ピリミカール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カルバリル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LC-MS/MS	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X
メタミドホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アセフェート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジメトエート	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トルクロホスメチル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
馬拉チオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イソフェンホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エトプロホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エトリムホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジメチルピホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エディフェンホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ピラクロホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フェノブカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ペンダイオカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ピリミカール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
カルバリル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

X: Xbar管理図、R: R管理図、Z: Zスコア ○: 適正範囲内、×: 適正範囲外

表11-1. LC-MS/MSマトリックス効果測定結果

標識	A			B			C														
	面積		ピーク形状	高さ		ピーク形状	面積		高さ	ピーク形状											
	無	有		無	有		無	有			無	有									
メタミドホス	43798	58652	1.3	6580	9960	1.5	0.9	82796	80627	1.0	294401	289397	1.0	1.0	115704	107845	0.9	12837	12457	1.0	1.0
アセフェート	30859	41665	1.4	4215	7849	1.9	0.7	80768	79459	1.0	334122	332768	1.0	1.0	615078	592201	1.0	40852	40894	1.0	1.0
ジメトエート	198203	203382	1.0	2705	29890	1.1	1.0	71257	70180	1.0	669436	654844	1.0	1.0	564885	572073	1.0	73722	75707	1.0	1.0
トルクロホスメチル	79174	51591	0.7	11379	7067	0.6	1.0	7466	7472	1.0	100773	89003	0.9	1.1	6100	5068	0.8	788	720	0.9	0.9
マラチオン	41411	33019	0.8	5265	4480	0.8	0.9	146699	145513	1.0	1693291	1661368	1.0	1.0	450051	386555	0.9	62977	55098	0.9	1.0
イソフエンホス	4536	6388	1.4	617	928	1.5	0.9	63727	60009	0.9	780371	767372	1.0	1.0	1458963	1122323	0.6	210384	156778	0.7	1.0
エトプロホス	215582	195024	0.9	27796	24925	0.9	1.0	47891	48429	1.0	596449	593378	1.0	1.0	128088	120225	0.9	17186	16507	1.0	1.0
エトリムホス	742084	651190	0.9	109849	99379	0.9	1.0	66649	63417	1.0	839239	775166	0.9	1.0	177706	160258	0.9	24884	22400	0.9	1.0
ジメチルピホス	195663	78416	0.4	25352	10180	0.4	1.0	77721	69383	0.9	945193	794868	0.8	1.0	215386	131499	0.6	31016	17502	0.6	1.1
エディフェンホス	1965491	1448881	0.7	296701	213030	0.7	1.0	154949	143102	0.9	1845457	1765509	1.0	1.0	1361525	1211739	0.9	189479	171315	0.9	1.0
ピラクロホス	1184204	768559	0.6	180574	118219	0.7	1.0	80724	70619	0.9	950988	851098	0.9	1.0	244222	218433	0.9	34050	29637	0.9	1.0
フェノブカルブ	327383	180174	0.6	43114	28322	0.7	0.8	128074	123490	1.0	1482276	1478654	1.0	1.0	150865	168675	1.1	20925	24442	1.2	1.0
ペンダイオカルブ	129821	121086	0.9	18759	17221	0.9	1.0	111526	110080	1.0	1227613	1199466	1.0	1.0	118271	121356	1.0	16760	16505	1.0	1.0
ピリミカーブ	1307049	1201491	0.9	161183	154046	1.0	1.0	350041	346889	1.0	3893313	3832781	1.0	1.0	1219215	1155270	0.9	165098	152769	0.9	1.0
カルバリル	152148	138010	0.9	21217	20578	1.0	0.9	117439	116175	1.0	1353433	1311743	1.0	1.0	571386	572337	1.0	77830	77610	1.0	1.0

標識	D			E			F														
	面積		ピーク形状	高さ		ピーク形状	面積		高さ	ピーク形状											
	無	有		無	有		無	有			無	有									
メタミドホス	395000	343000	0.9	15400	13200	0.9	1.0	12928	16917	1.3	135530	176883	1.3	1.0	1930000	1210000	0.6	160000	90800	0.6	1.1
アセフェート	565000	532000	0.9	19700	16700	0.8	1.1	19946	26254	1.3	186631	234687	1.3	1.0	5610000	3888430	0.7	440000	270638	0.6	1.1
ジメトエート	651000	635000	1.0	58800	57100	1.0	1.0	33556	44750	1.3	448186	580499	1.3	1.0	6190000	5348160	0.9	695000	619795	0.9	1.0
トルクロホスメチル	49500	44400	0.9	3680	3470	0.9	1.0	-	-	-	-	-	-	403000	154000	0.4	47900	19300	0.4	0.9	
マラチオン	1440000	1060000	0.7	73000	70100	1.0	0.8	6721	4840	0.7	90517	64315	0.7	1.0	2830000	2954850	1.0	330000	374434	1.1	0.9
イソフエンホス	1010000	660000	0.7	83600	66800	0.8	0.8	19951	17682	0.9	276028	249871	0.9	1.0	1520000	925000	0.6	191000	134000	0.7	0.9
エトプロホス	484000	420000	0.9	38700	33800	0.9	1.0	8002	10502	1.3	101023	132874	1.3	1.0	1050000	964000	0.9	127000	124000	1.0	1.0
エトリムホス	746000	631000	0.8	60600	49300	0.8	1.0	34592	38976	1.1	469501	529675	1.1	1.0	1090000	851000	0.8	136000	105000	0.8	1.0
ジメチルピホス	682000	583000	0.8	63800	53000	0.8	0.9	3673	4231	1.2	47060	52654	1.1	1.0	3890000	1460000	0.4	441000	62000	0.4	1.0
エディフェンホス	988000	824000	0.8	79800	67000	0.8	1.0	22844	19180	0.8	304698	255543	0.8	1.0	4970000	2862910	0.6	647000	327255	0.5	1.1
ピラクロホス	455000	385000	0.8	37100	30100	0.8	1.0	3787	2987	0.8	54574	36930	0.7	1.2	3890000	1810000	0.5	474000	214000	0.5	1.0
フェノブカルブ	62800	61300	1.0	5980	5690	1.0	1.0	11395	10857	1.0	148700	140806	0.9	1.0	3050000	2244020	0.7	338000	254368	0.8	1.0
ペンダイオカルブ	1230000	1110000	0.9	109000	107000	1.0	0.9	24509	14995	0.6	323765	185167	0.6	1.1	2850000	3977880	1.4	326000	436781	1.3	1.0
ピリミカーブ	1960000	1900000	1.0	178000	170000	1.0	1.0	79934	103712	1.4	936392	1334589	1.4	1.0	4130000	4027870	1.0	453000	420740	0.9	1.1
カルバリル	828000	819000	1.0	81600	81400	1.0	1.0	28854	31512	1.1	376369	404166	1.1	1.0	4690000	3718080	0.8	492000	395744	0.8	1.0

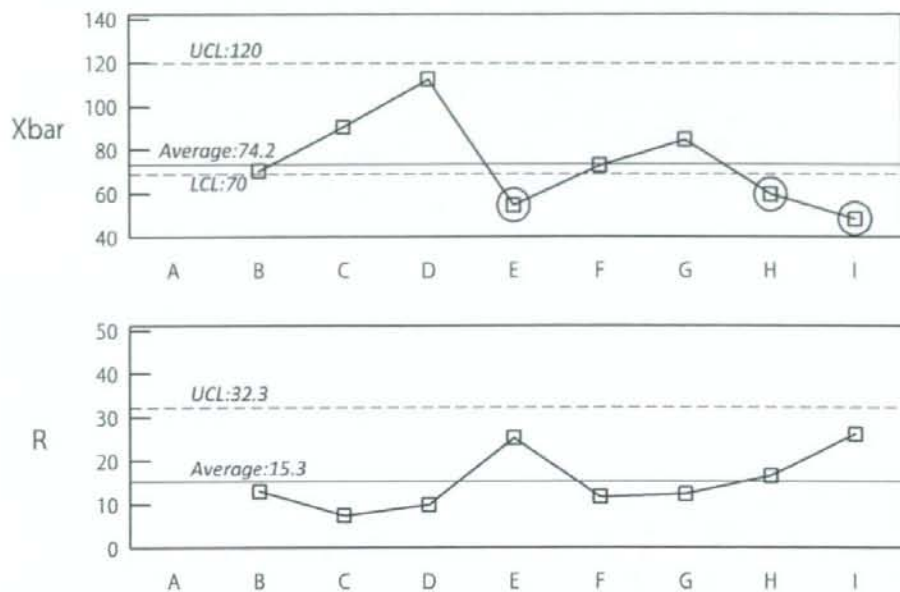
ピーク形状=面積比→高さ比

表11-2. LC-MS/MSマトリックス効果測定結果

検体	G						H						I								
	面積		高さ		ピーク		面積		高さ		ピーク		面積		高さ		ピーク				
	無	有	比	無	有	形状	無	有	比	無	有	形状	無	有	比	無	有	形状			
メタミドホス	248000	269000	1.1	14800	15800	1.1	1.0	426695	294948	0.7	14458	9441	0.7	1.1	20585	19312	0.9	206959	186747	0.9	1.0
アセフエート	786000	771000	1.0	47800	47000	1.0	1.0	621684	493013	0.8	31675	25694	0.8	1.0	31767	30415	1.0	326302	316176	1.0	1.0
ジメトエート	377000	376000	1.0	28500	30600	1.1	0.9	1134162	992715	0.9	92701	81006	0.9	1.0	46388	40633	0.9	525687	466168	0.9	1.0
トルクロホスメチル	37000	30600	0.8	3860	4340	1.1	0.7	65343	60122	0.9	6621	4775	0.7	1.3	269	578	2.1	2351	5105	2.2	1.0
マラチオン	285000	359000	1.3	40700	46700	1.1	1.1	328050	271891	0.8	29993	23767	0.8	1.0	6771	15453	2.3	64387	147670	2.3	1.0
イソフエンホス	450000	390000	0.9	65200	57800	0.9	1.0	2759622	1774818	0.6	255732	164773	0.6	1.0	1562	3812	2.4	13758	33463	2.4	1.0
エトプロホス	137000	173000	1.3	19900	25700	1.3	1.0	401960	254771	0.6	38773	24115	0.6	1.0	15294	15862	1.0	86110	89339	1.0	1.0
エトリムホス	161000	164000	1.0	23500	25100	1.1	1.0	756543	657974	0.9	70919	63548	0.9	1.0	9050	13617	2.7	29484	79348	2.7	1.0
ジメチルピホス	71100	67200	0.9	10700	9650	0.9	1.0	200077	132027	0.7	18924	12195	0.6	1.0	4371	4349	1.0	24406	23579	1.0	1.0
エディフェンホス	218000	229000	1.1	32400	33500	1.0	1.0	1788217	1241744	0.7	166356	122131	0.7	0.9	5796	15518	2.7	31886	87059	2.7	1.0
ピラクロホス	90600	73800	0.8	12700	10000	0.8	1.0	1291214	772203	0.6	115744	73189	0.6	1.0	452	1203	2.7	3840	10733	2.8	1.0
フェノプロカルブ	397000	440000	1.1	53500	57800	1.1	1.0	712212	601758	0.8	64220	53487	0.8	1.0	29280	28069	1.0	295448	280355	0.9	1.0
ペンダイオカルブ	275000	430000	1.6	31200	46000	1.5	1.1	765643	682091	0.9	64016	57647	0.9	1.0	28568	29259	1.0	323925	331341	1.0	1.0
ピリミカール	1140000	1180000	1.0	139000	142000	1.0	1.0	3054059	2712124	0.9	271914	234560	0.9	1.0	40462	40631	1.0	468099	473386	1.0	1.0
カルバリル	410000	459000	1.1	47400	52600	1.1	1.0	1160029	952398	0.8	102140	85935	0.8	1.0	33514	36320	1.1	387381	422349	1.1	1.0

ピーク形状=面積比÷高さ比

GC-MS



LC-MS/MS

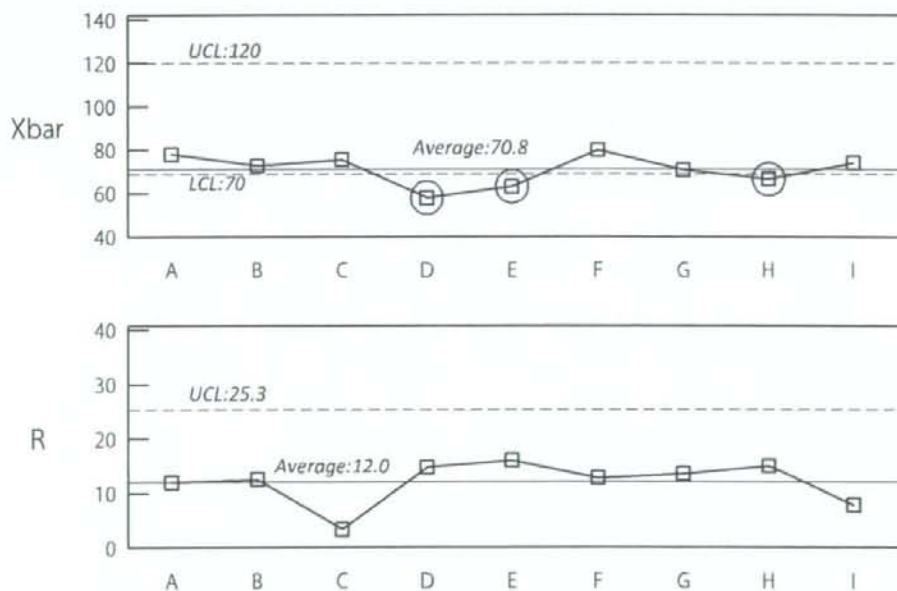
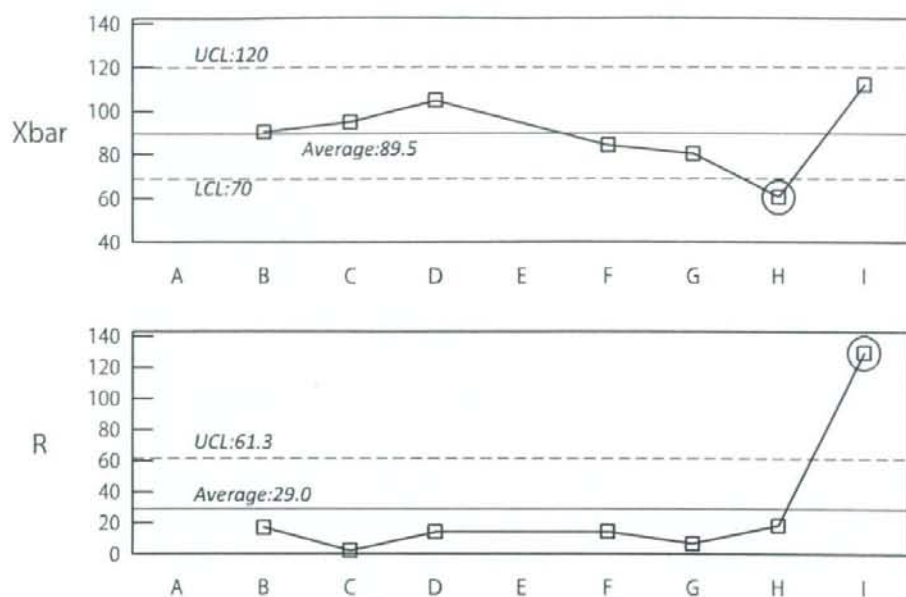


図 1-1. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (メタミドホス)

GC-MS



LC-MS/MS

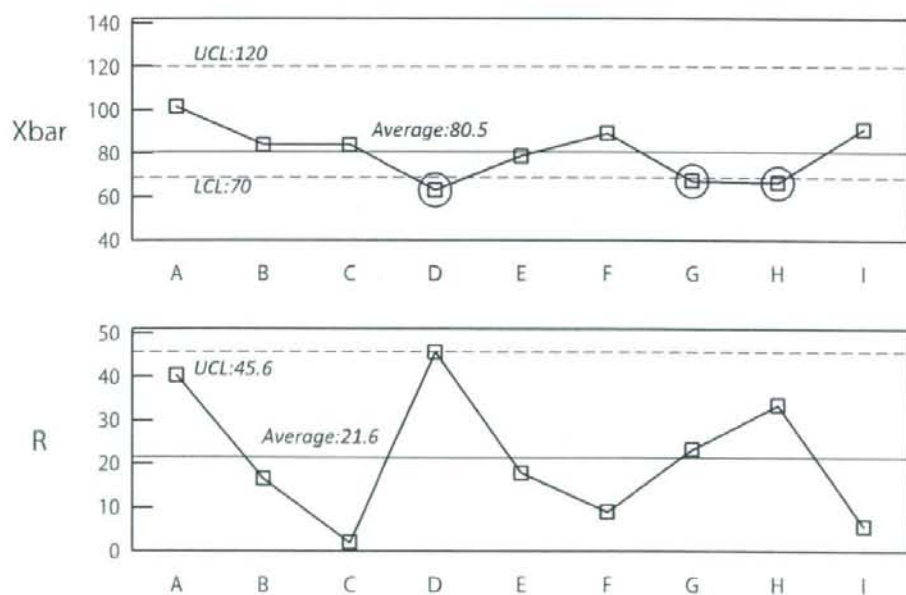
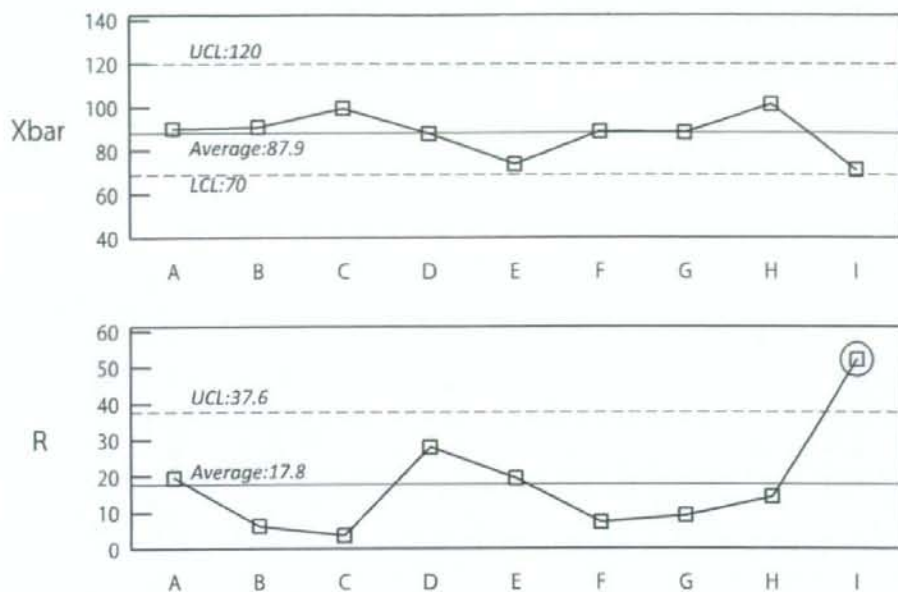


図 1-2. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (アセフェート)

GC-MS



LC-MS/MS

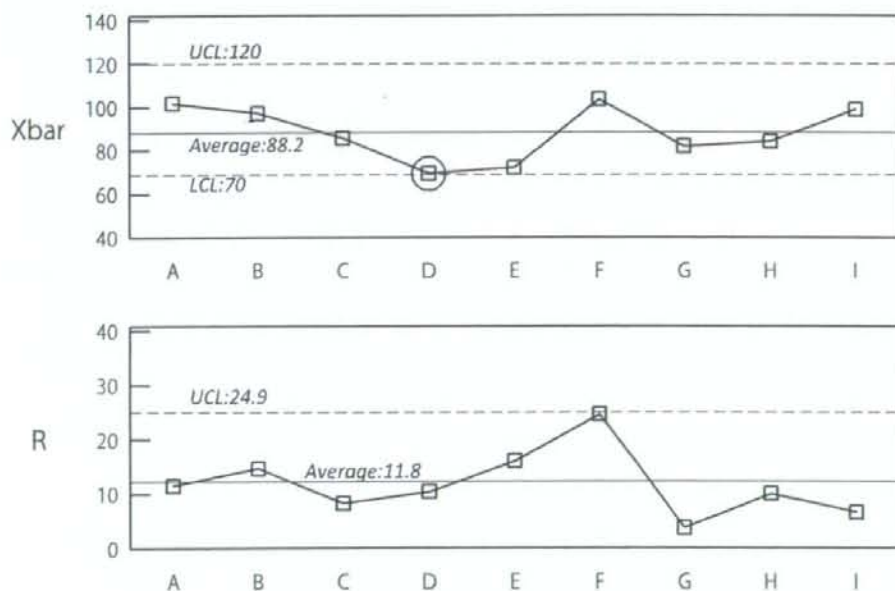
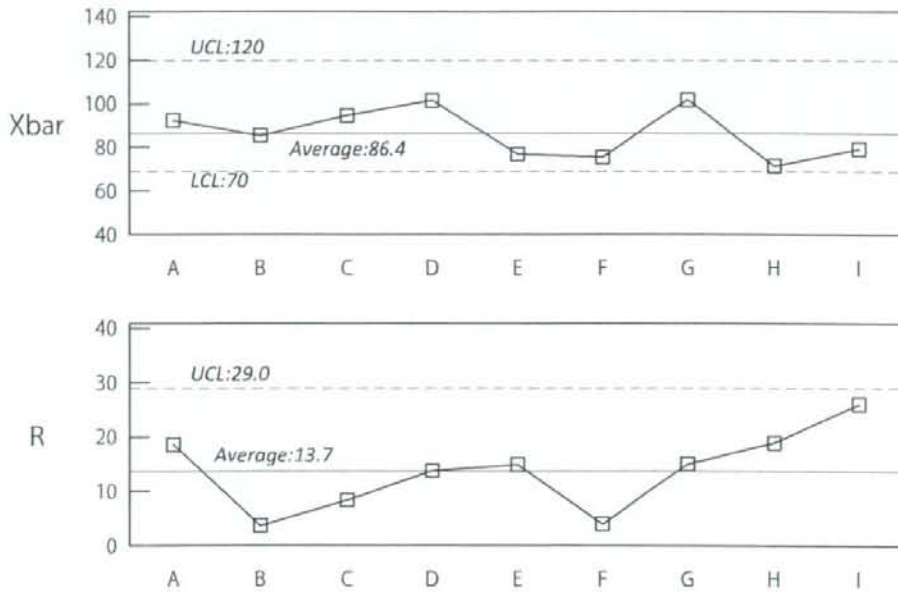


図 1-3. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (ジメトエート)

GC-MS



LC-MS/MS

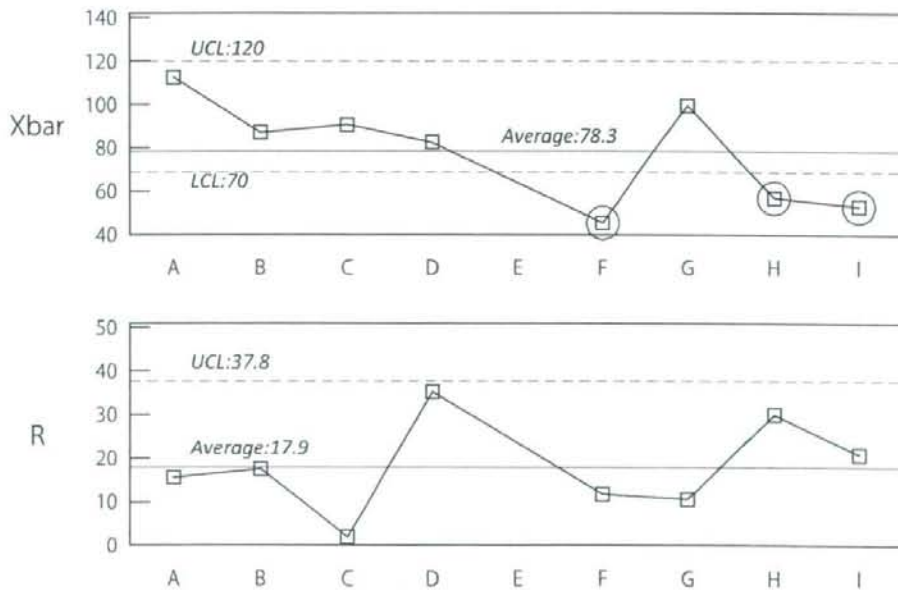
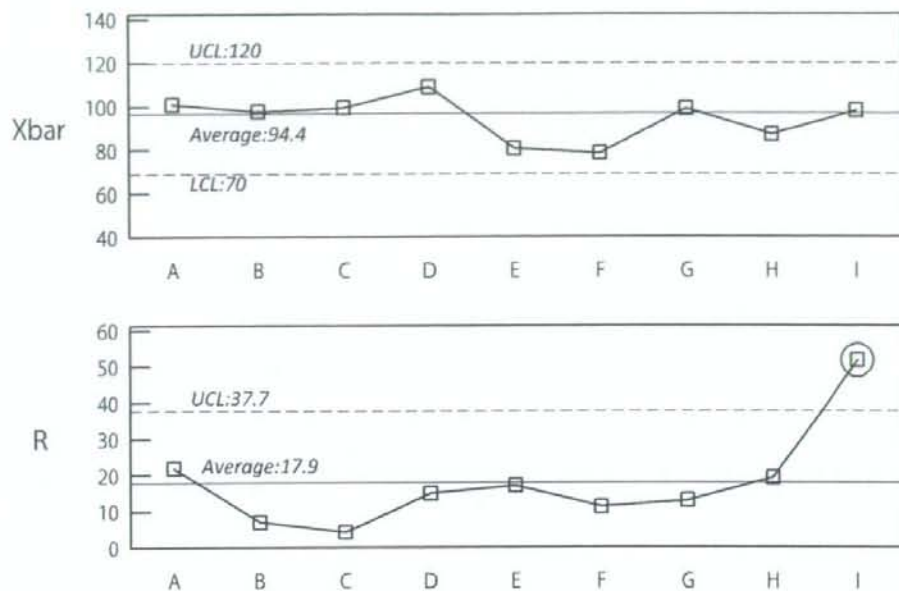


図 1-4. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (トルクロホスメチル)

GC-MS



LC-MS/MS

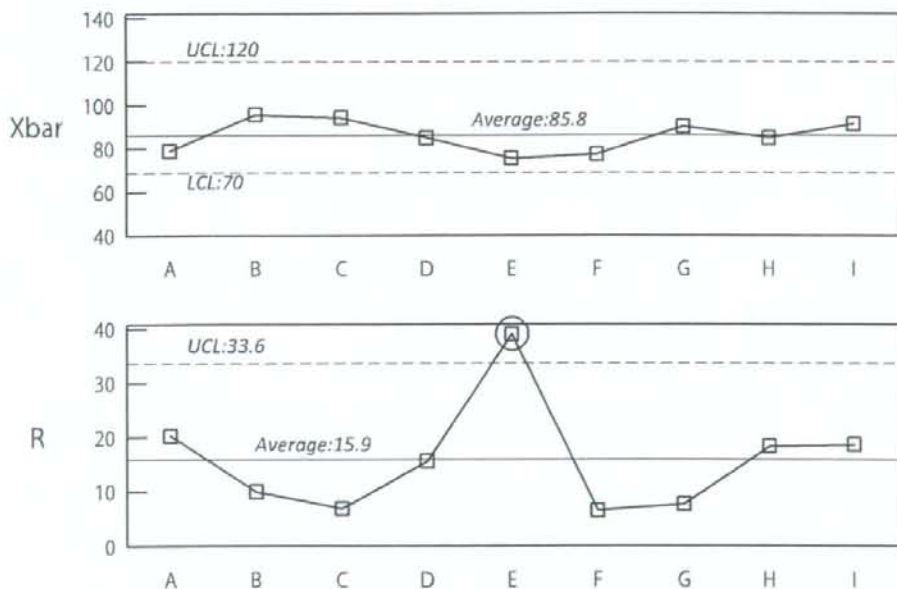
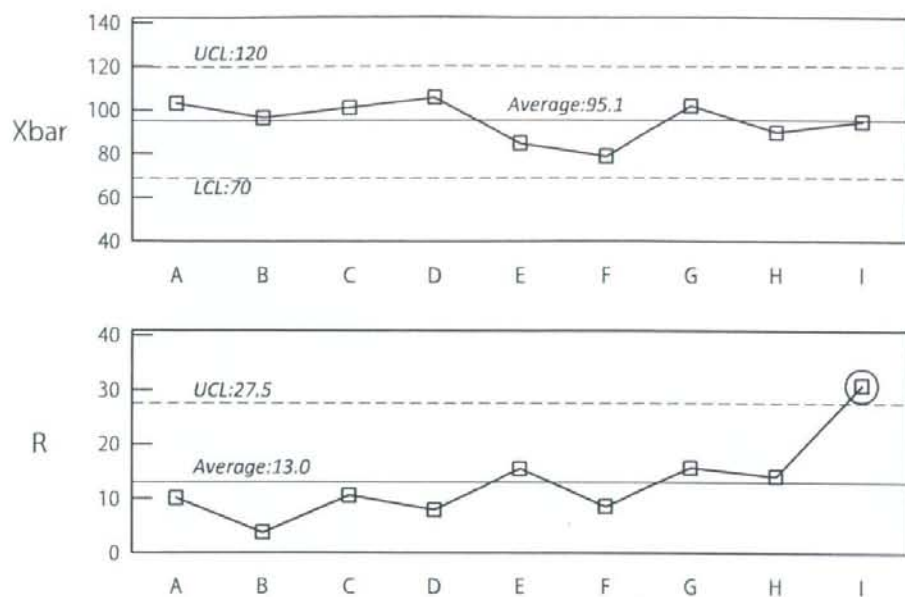


図 1-5. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (マラチオン)

GC-MS



LC-MS/MS

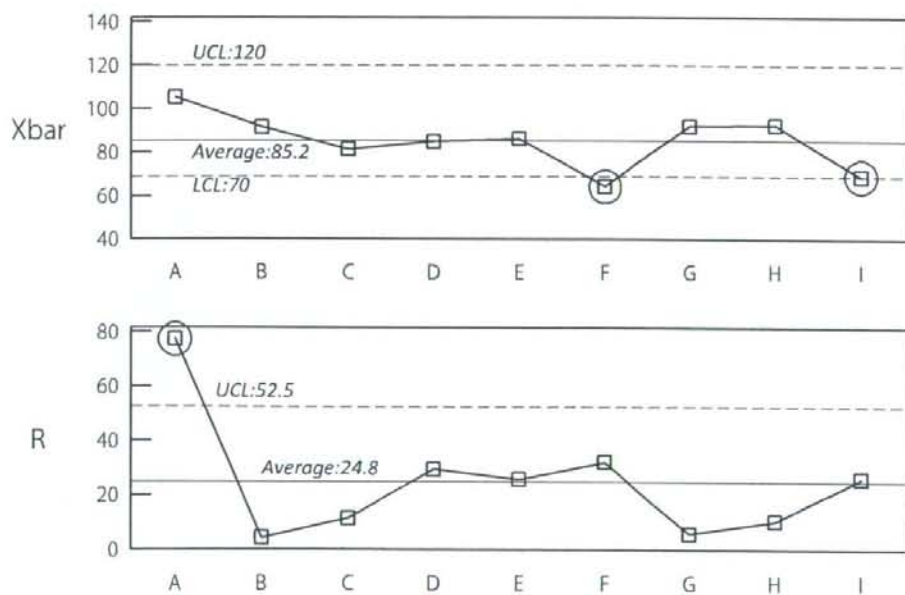
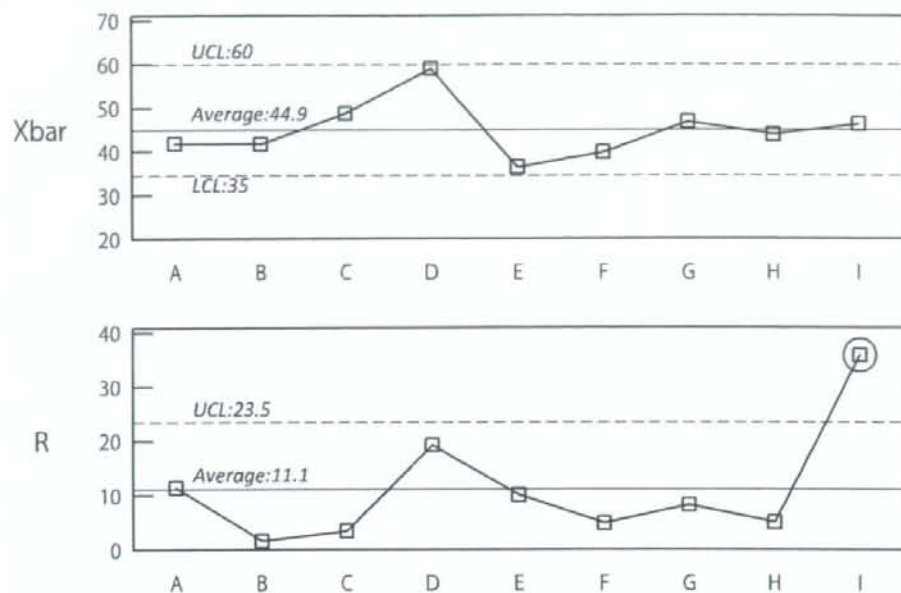


図 1-6. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (イソフェンホス)

GC-MS



LC-MS/MS

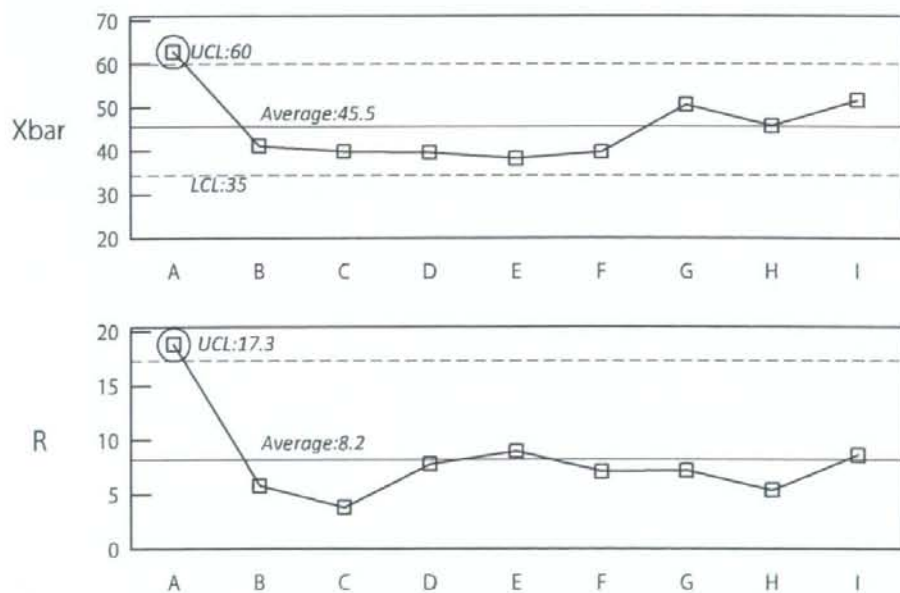
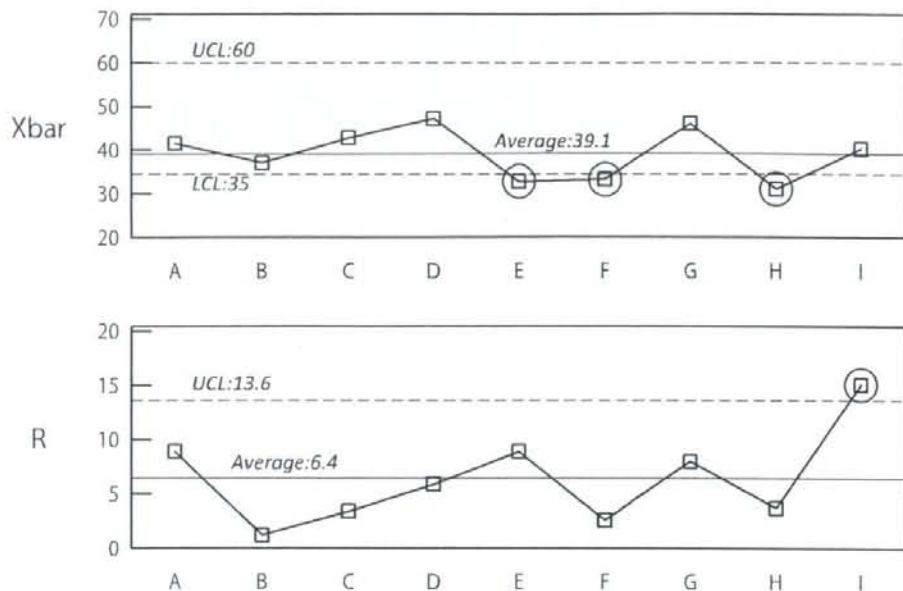


図 1-7. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (エトプロホス)

GC-MS



LC-MS/MS

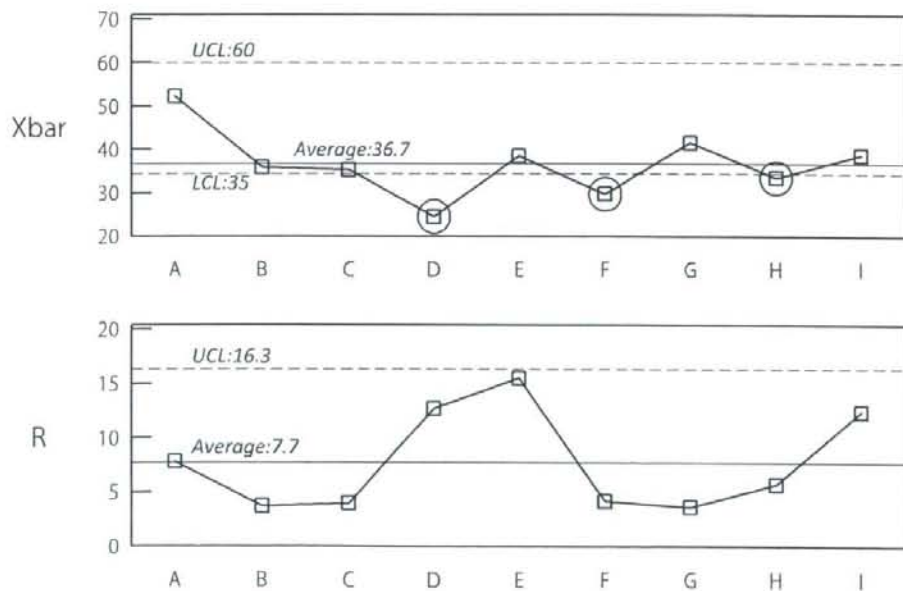
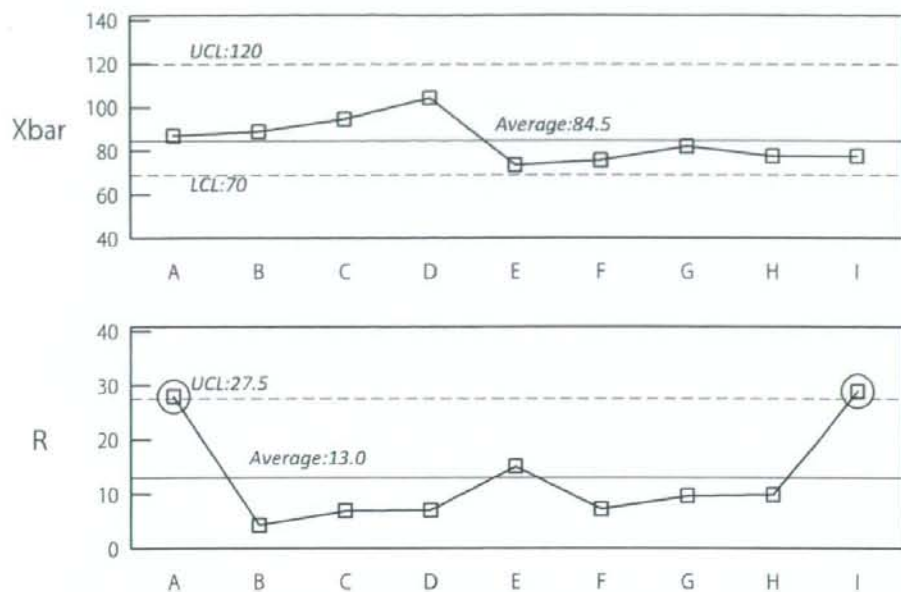


図 1-8. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (エトリムホス)

GC-MS



LC-MS/MS

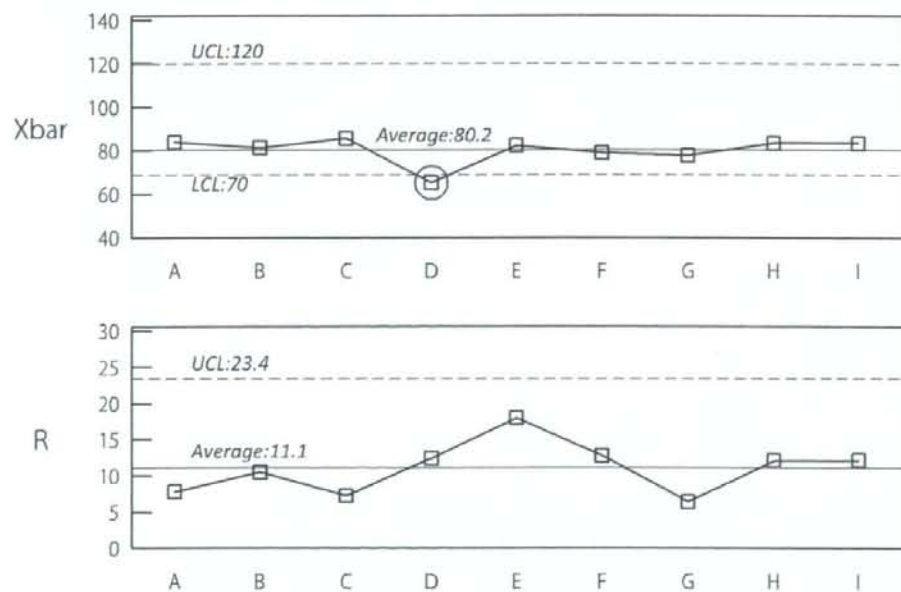
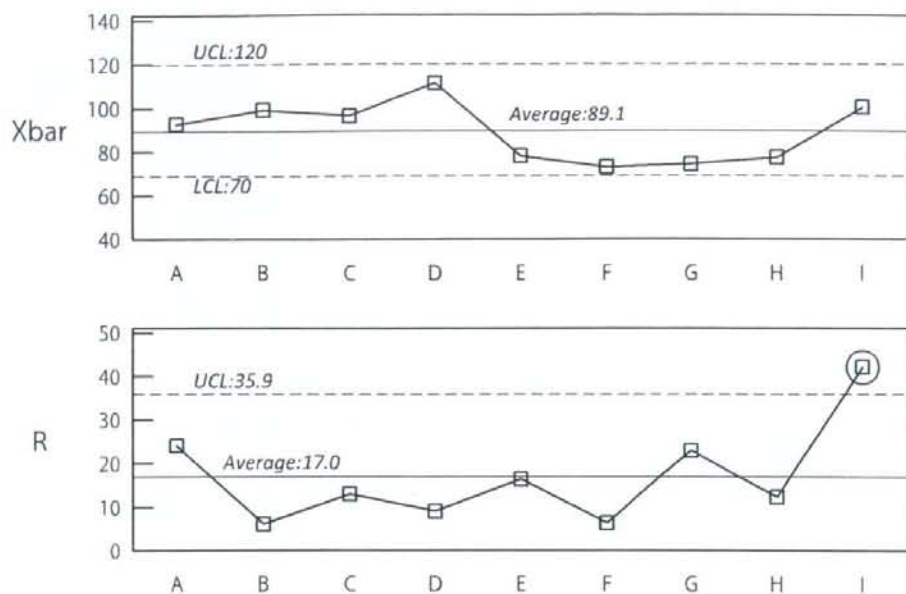


図 1-9. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (ジメチルビンホス)

GC-MS



LC-MS/MS

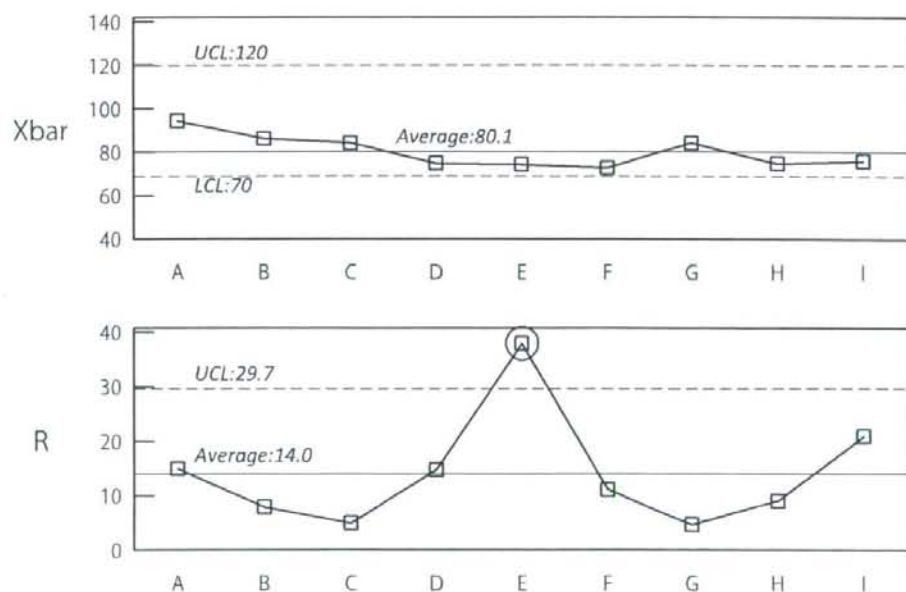
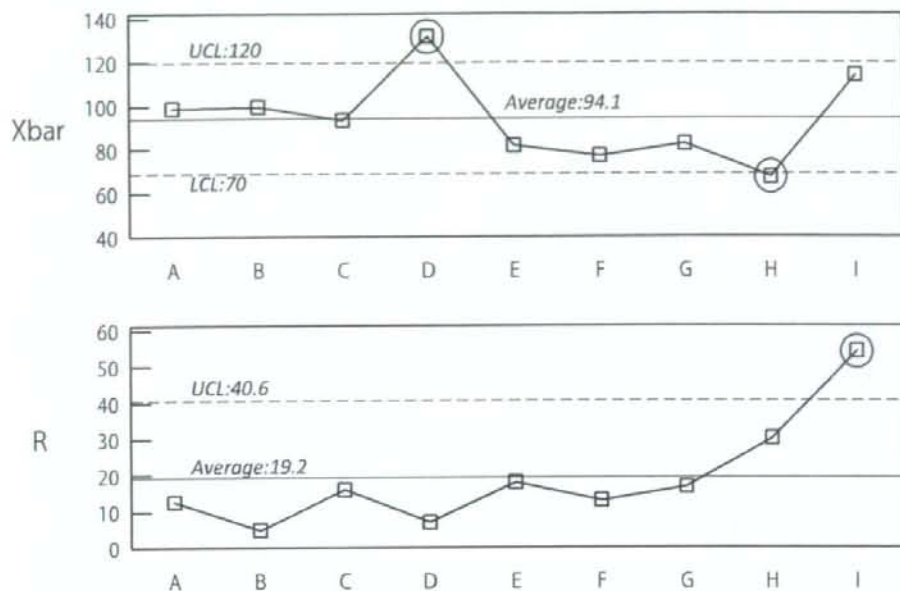


図 1-10. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (エディフェンホス)

GC-MS



LC-MS/MS

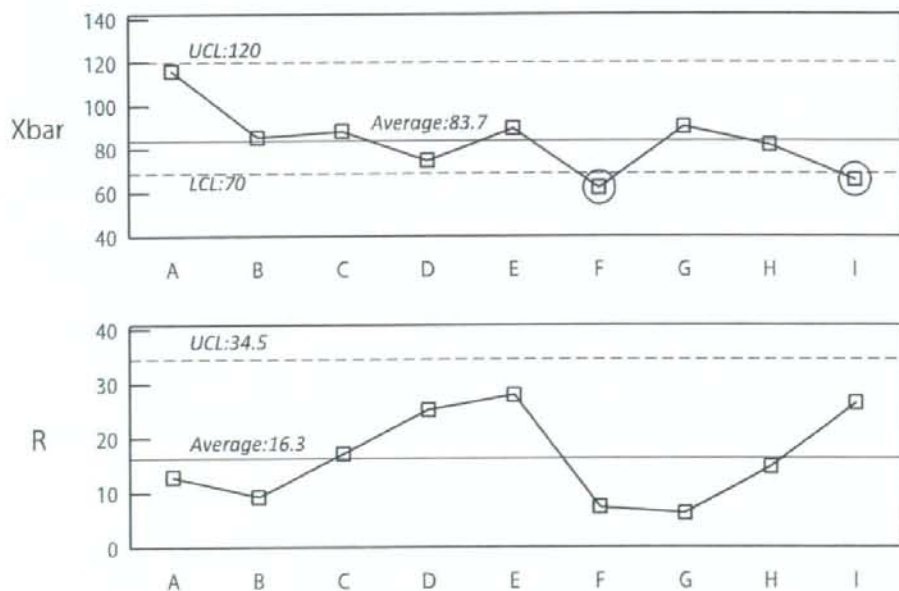


図 1-11. 外部精度管理試験結果の Xbar-R 管理図 (ピラクロホス)