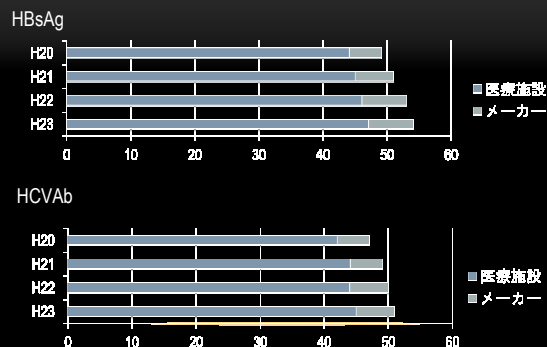


平成23年三重県精度管理調査 免疫血清 感染症

伊勢総合臨床検査センター
森井茂夫

サーベイ参加施設数の推移



サーベイ試薬（メーカー）使用比率

HBsAg

試薬名	三重県サーベイ メーカー除く (%)	日臨床サーベイ 参加施設 (%)	三重県サーベイ 全参加施設 (%)
アーキテクト HBsAg	31.9	27.3	28.1
ルミパルスⅡ HBsAg	25.5	12.8	22.8
ルミパルスプレスト HBsAg	8.5	3.8	8.8
HISCL HBsAg	4.3	1.4	5.3
ランリーム HBsAg	4.3	4.4	3.5
エスプライン HBsAg	21.3	16.7	19.3
その他	4.3	33.6	12.3

サーベイ試薬（メーカー）使用比率

HCVAb

試薬名	三重県サーベイ メーカー除く (%)	日臨床サーベイ 参加施設 (%)	三重県サーベイ 全参加施設 (%)
アーキテクト HCV	28.9	28.0	26.9
ルミパルスⅡ オートHCV	31.1	14.3	26.9
ルミパルスプレスト HCV	8.9	3.9	7.7
HISCL HCV	4.4	1.5	5.8
アキシム HCV	4.4	9.8	5.8
ランリーム HCV	4.4	4.6	3.8
クイックチェイサー HCV	17.8	24.6	15.4
その他	0.0	13.3	7.7

配布試料の作製方法

HBsAg

感染症① 感染症② 感染症③
1 : 10 : 100

HCVAb

感染症① 感染症② 感染症③
1 : 4 : 16

感染症①がルミパルス f で測定して 0.5 c.o.i. の程度
になるように作製した

評価対象

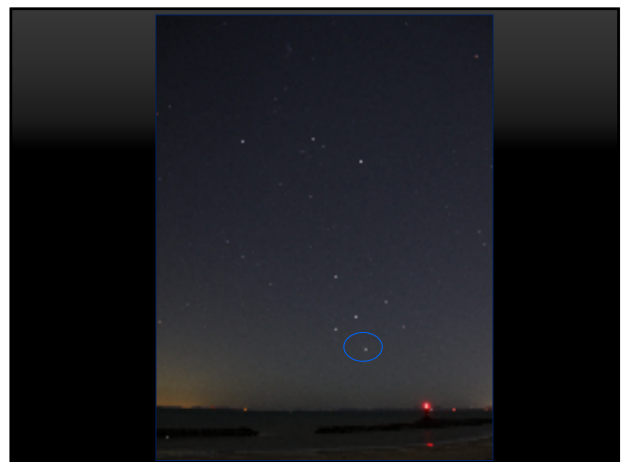
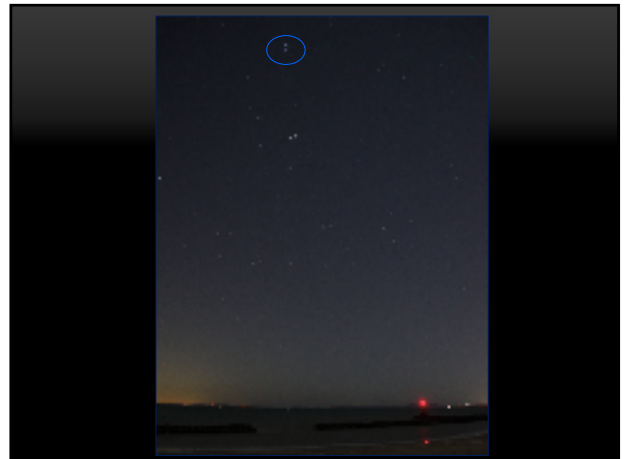
HBsAg

定量法・・・感染症②、感染症③
イムノクロマト法・・・感染症①、感染症③

HCVAb

感染症②、感染症③

感 度 Sensitivity





感度を上げる条件

- 反応時間を長くする。
スピード化と逆行する
- 検体量を増やす。
微量化と逆行する
- 抗原・抗体の親和性を高くする。
親和性を高くしすぎるとS/N比が下がる

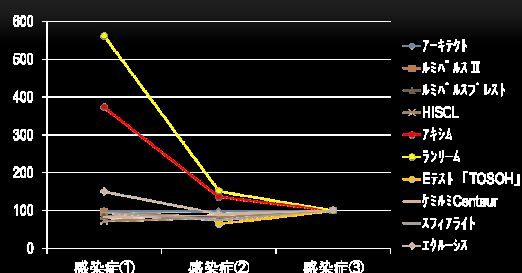
HBsAg 定量値平均

試薬名	カット オフ	単位	①結果平 均	②結果平 均	③結果平 均
アーキテクトHBsAgQT	0.05	IU/mL	0.03	0.30	3.11
アキシムHBsAgダイナパック	2.00	S/N	0.99	3.71	26.4
ルミパースⅡHBsAg	1.0	C.O.I	0.45	3.82	46.6
ルミパースプラステストHBsAg	1.0	C.O.I	0.30	2.81	35.3
ランリウムHBsAg	0.50	IU/mL	0.20	0.54	3.56
HISCL HBsAg	0.03	IU/mL	0.03	0.34	4.12
エファスト「TOSOHⅡ」HBsAg	0.05	IU/mL	<0.05	0.14	2.13
ケミカルCentaurHBs抗原	1.0	Index	0.74	7.86	90.8
スフィアライトHBs抗原	0.18	IU/mL	0.04	0.32	4.26
エカルーシスHBsAg	1.0	C.O.I	0.99	6.01	65.7

主な試薬の定量値平均

試薬名	N	感染症①			感染症②			感染症③		
		AVE	SD	CV	AVE	SD	CV	AVE	SD	CV
アーキテクトHBsAg	16	0.03	0.006	19.9	0.30	0.027	8.88	3.11	0.1890	6.11
ルミパースⅡ オートHBsAg	13	0.45	0.066	14.80	3.82	0.1573	4.12	46.66	1.7984	3.85
ルミパースプラス テストHBsAg	5	0.30	0.000	0.00	2.81	0.3223	11.48	35.30	3.7101	10.51
HISCL HBsAg	3	0.03	0.000	0.00	0.34	0.0321	9.55	4.12	0.3262	7.92

感染症③を100としての換算



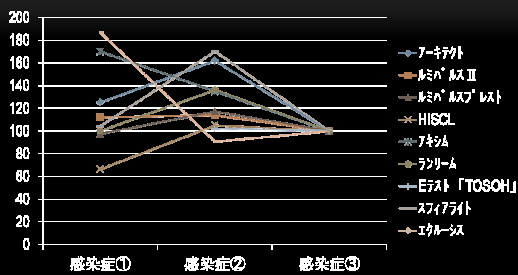
HCVA b 定量値平均

試薬名	カット オフ	単位	①結果平 均	②結果平 均	③結果平 均
アーキテクトHCV	1.0	S/CO	0.71	3.67	9.06
アキシムHCVタミナハックII	1.0	S/CO	1.16	3.68	10.9
ルミパ ルス II オールHCV	1.0	C.O.I	0.61	2.47	8.70
ルミパ ルス プ レストオールHCV	1.0	C.O.I	0.50	2.40	8.23
ランリーム HCV II EX	1.0	C.O.I	1.32	7.20	21.1
HISCL HCV	1.0	C.O.I	0.20	1.27	4.83
エテスト「TOSOH」II HCVA b	1.0	Index	<1.00	1.10	4.30
ケミルミCentaurHCV抗原	1.0	Index	0.50	4.53	>11.0
スフィアライトHCV抗原	1.0	C.O.I	0.18	3.49	15.4
エクルーシスHCV	1.0	C.O.I	63.4	413	973

主な試薬の定量値平均

試薬名	N	感染症①			感染症②			感染症③		
		AVE	SD	CV	AVE	SD	CV	AVE	SD	CV
アーキテクト HCV	14	0.71	0.081	11.45	3.67	0.253	6.89	9.06	0.450	4.97
ルミパ ルス II オールHCV	14	0.61	0.054	8.70	2.47	0.107	4.33	8.70	0.394	4.53
ルミパ ルス プ レストオールHCV	4	0.50	0.000	0.00	2.40	0.000	0.00	8.23	0.217	2.63
HISCL HCV	3	0.20	0.000	0.00	1.27	0.058	4.56	4.83	0.208	4.31
アキシムHCV タミナハックII	3	1.16	0.629	51.1	3.68	0.175	4.75	10.9	2.130	19.48

感染症③を100としての換算



お わ り