

平成28年度静岡県医師会精度管理調査

・脂質

(TG T-CHO HDL-C LDL-C)

・免疫血清

(CRP IgG IgA IgM)

聖隷健康診断センター
秋山 貴子

平成28年11月23日

脂質

P.37

TG、T-CHO 凍結血清 2濃度
HDL-C、LDL-C 新鮮冷蔵血清 1濃度

項目名	試料	全件数	A評価	B評価	C評価	D評価
中性脂肪	01	98	97	1	0	0
	02	98	95	3	0	0
総コレステロール	01	97	96	1	0	0
	02	97	96	1	0	0
HDL-コレステロール	03	96	96	0	0	0
LDL-コレステロール	03	93	93	0	0	0

中性脂肪(TG)

参加施設数 98施設

全ての施設の測定法が「酵素比色法」

《試料1》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		97	106	101.9	2.23	2.2
全体	98	94	106	101.9	1.96	1.9
ドライケミストリー法	2	124	130	127	4.24	3.3
ドライ(オーソ測定値)				132		

中性脂肪(TG)

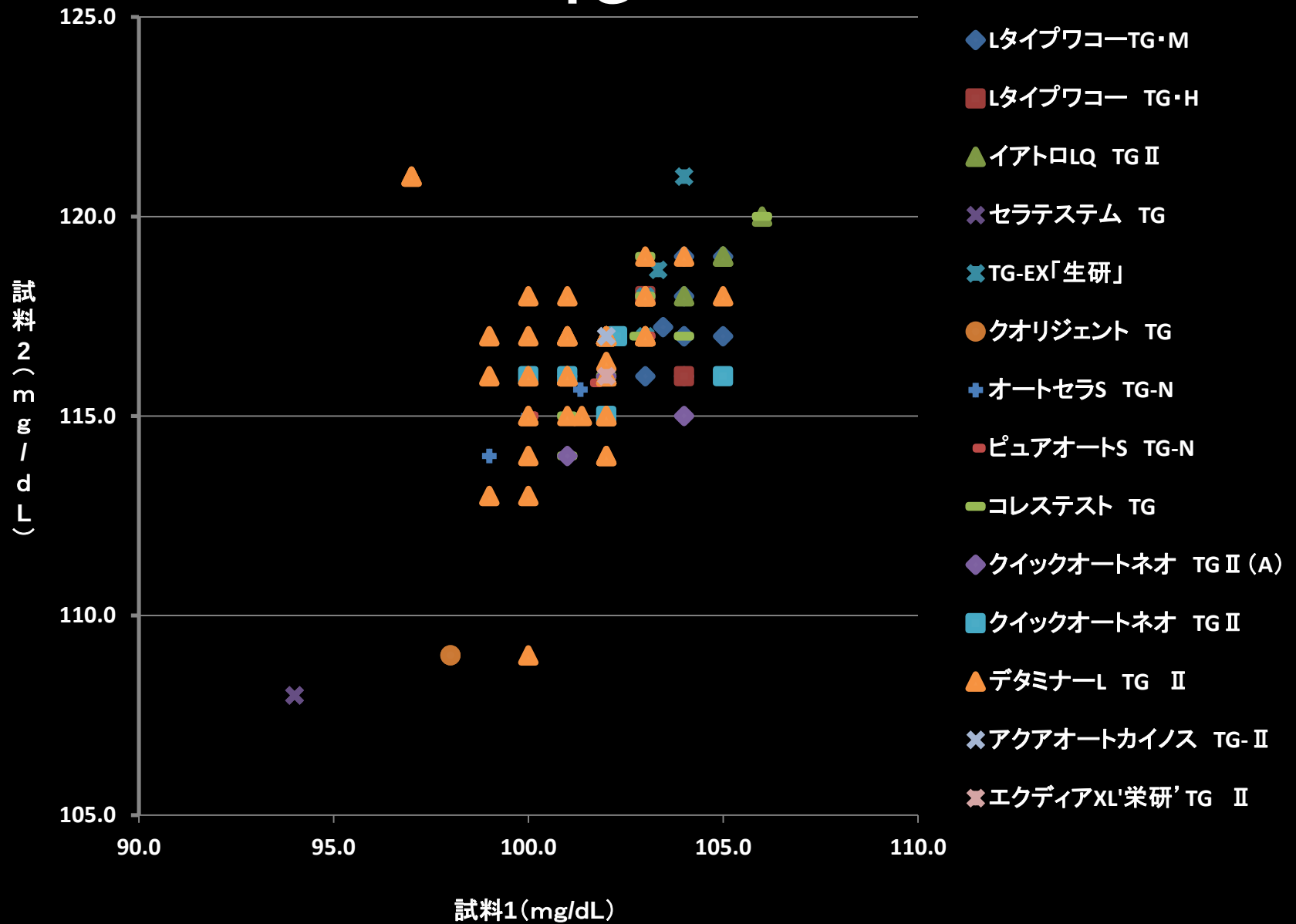
参加施設数 98施設

全ての施設の測定法が「酵素比色法」

《試料2》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		114	120	116.5	1.44	1.2
全体	98	108	121	116.4	2.13	1.8
ドライケミストリー法	2	133	143	138.0	7.07	5.1
ドライ(オーソ測定値)				143		

TG



総コレステロール(T-CHO)

参加施設97施設

94施設 「コレステロール酸化酵素法」

3施設 「コレステロール脱水素酵素法」

《試料1》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		161	167	165.1	2.23	1.4
全体	97	159	174	166.0	2.32	1.4
ドライケミストリー法	2	156	162	159.0	4.24	2.7
ドライ(オーソ測定値)				159		

総コレステロール(T-CHO)

参加施設97施設

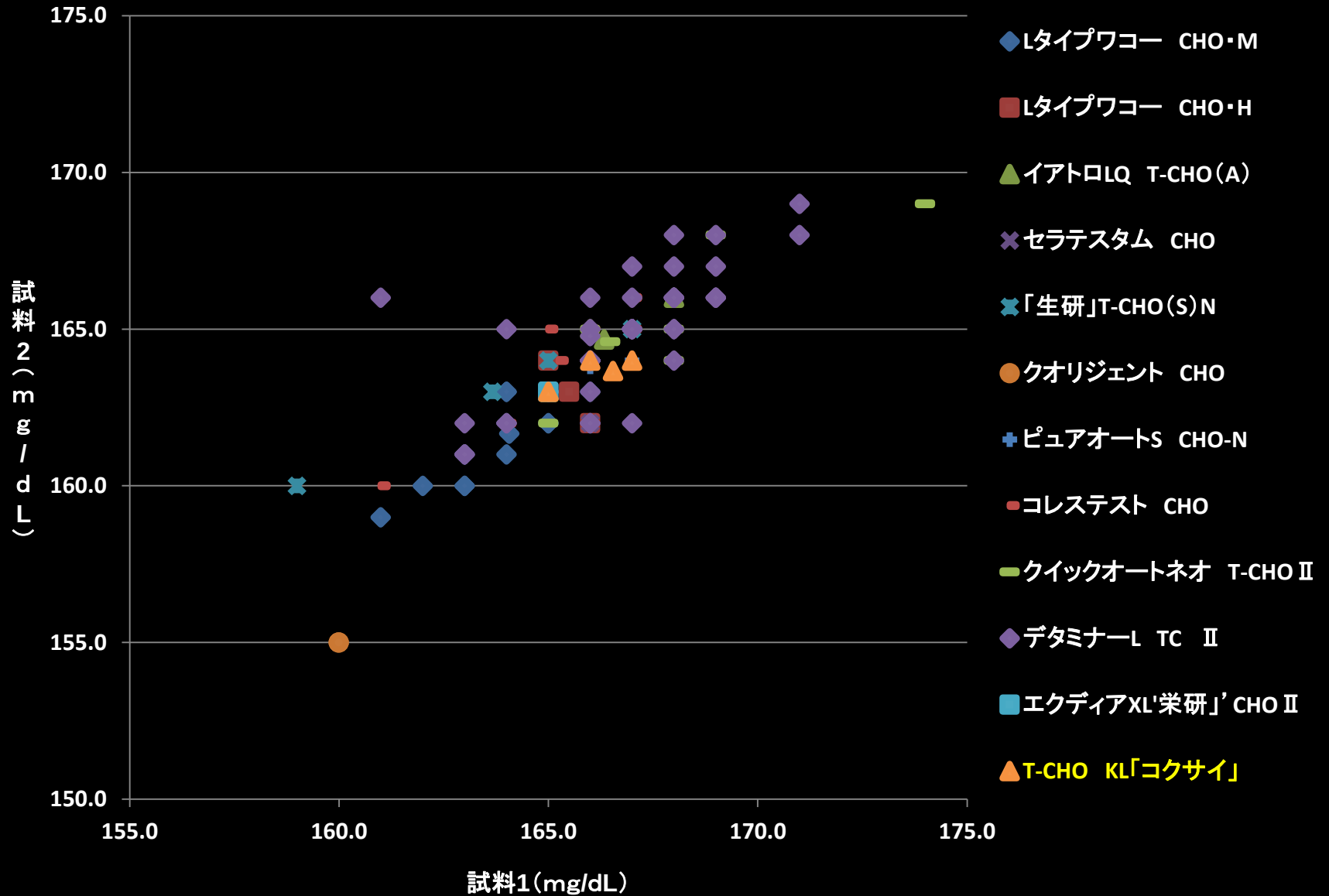
94施設 「コレステロール酸化酵素法」

3施設 「コレステロール脱水素酵素法」

《試料2》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		160	167	164.0	2.00	1.2
全体	97	155	169	163.9	2.31	1.4
ドライケミストリー法	2	158	164	161.0	4.24	2.6
ドライ(オーソ測定値)				163		

T-CHO



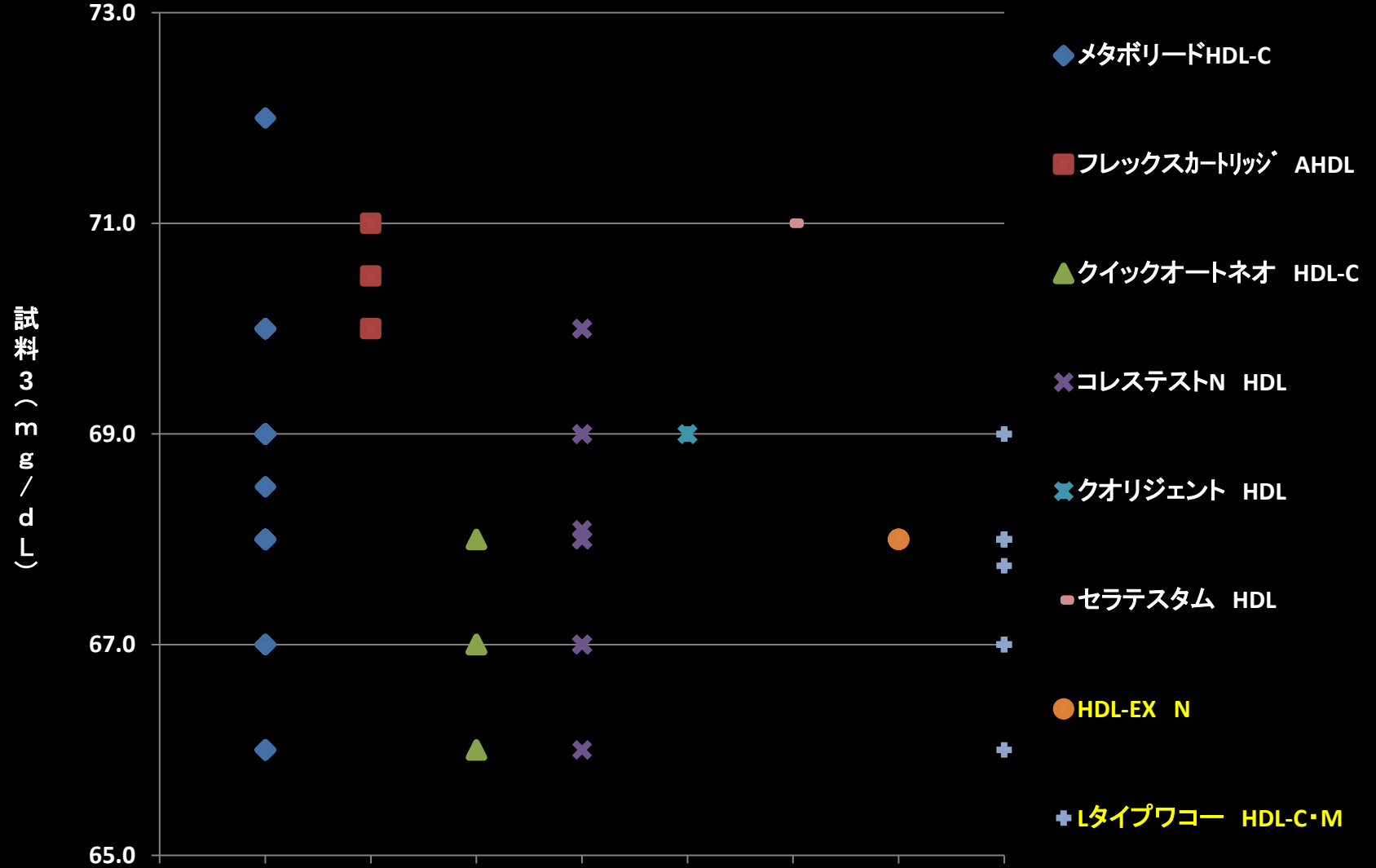
HDL-コレステロール

参加施設96施設

《試料3》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		66	70	68.4	1.15	1.7
全体	96	66	72	68.3	1.18	1.7
ドライケミストリー法	2	65	67	66.0	1.41	2.1
ドライ(オーソ測定値)				65		

HDL-C



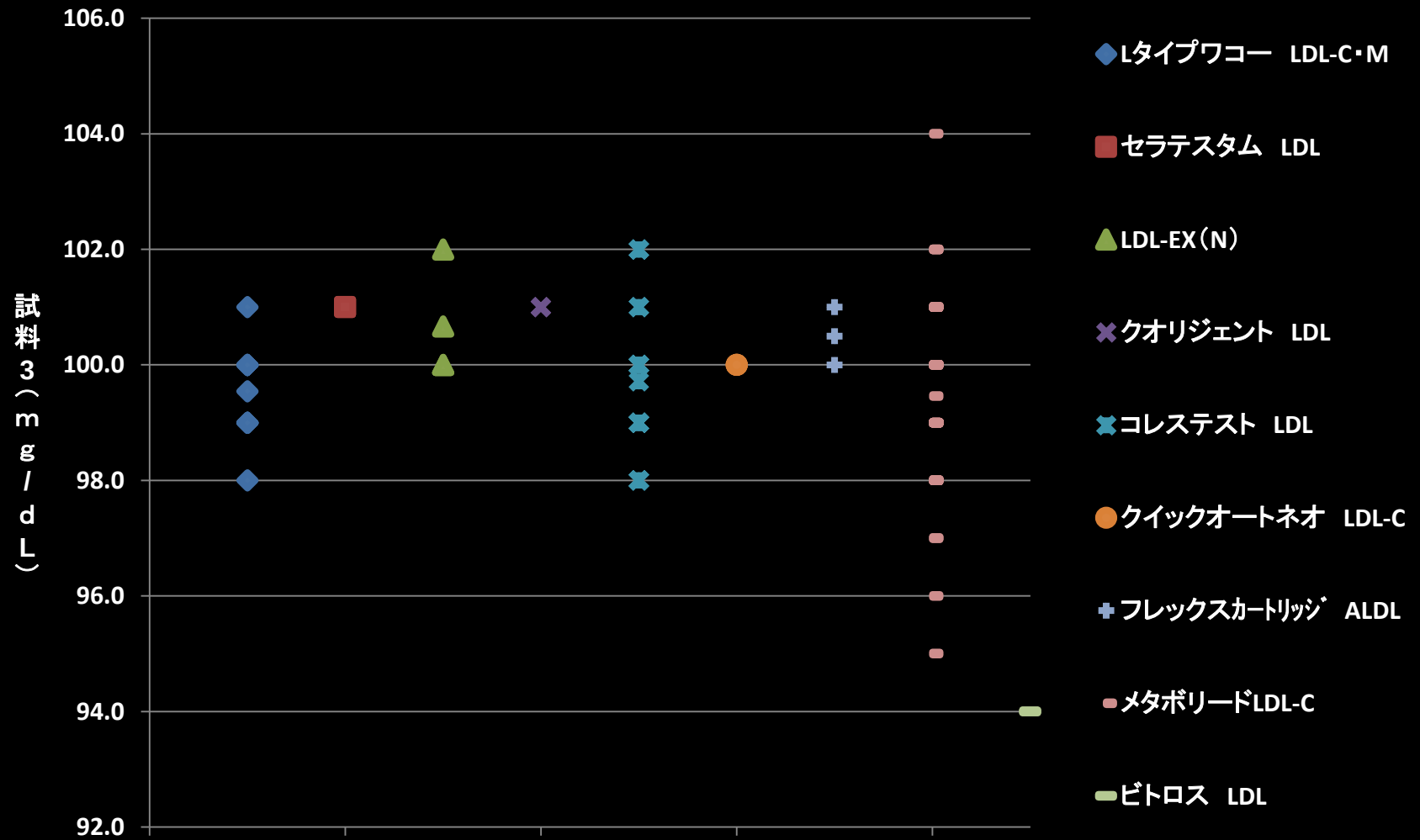
LDL-コレステロール

参加施設93施設

《試料3》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		98	101	99.2	0.83	0.8
全体	93	94	104	99.6	1.54	1.5

LDL-C



参加施設93施設

92施設「ラテックス比濁法」 1施設「ラテックス比ろう法」

《試料1》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		1.92	2.09	2.006	0.057	2.85
全体	93	1.70	2.30	2.052	0.081	3.93
ドライケミストリー法	1	—	—	2.5	—	—
オーソ 測定値				2.65		
ドライケミストリー法	1	—	—	1.7	—	—
富士 測定値				1.9		

CRP

参加施設95施設

92施設「ラテックス比濁法」 1施設「ラテックス比ろう法」

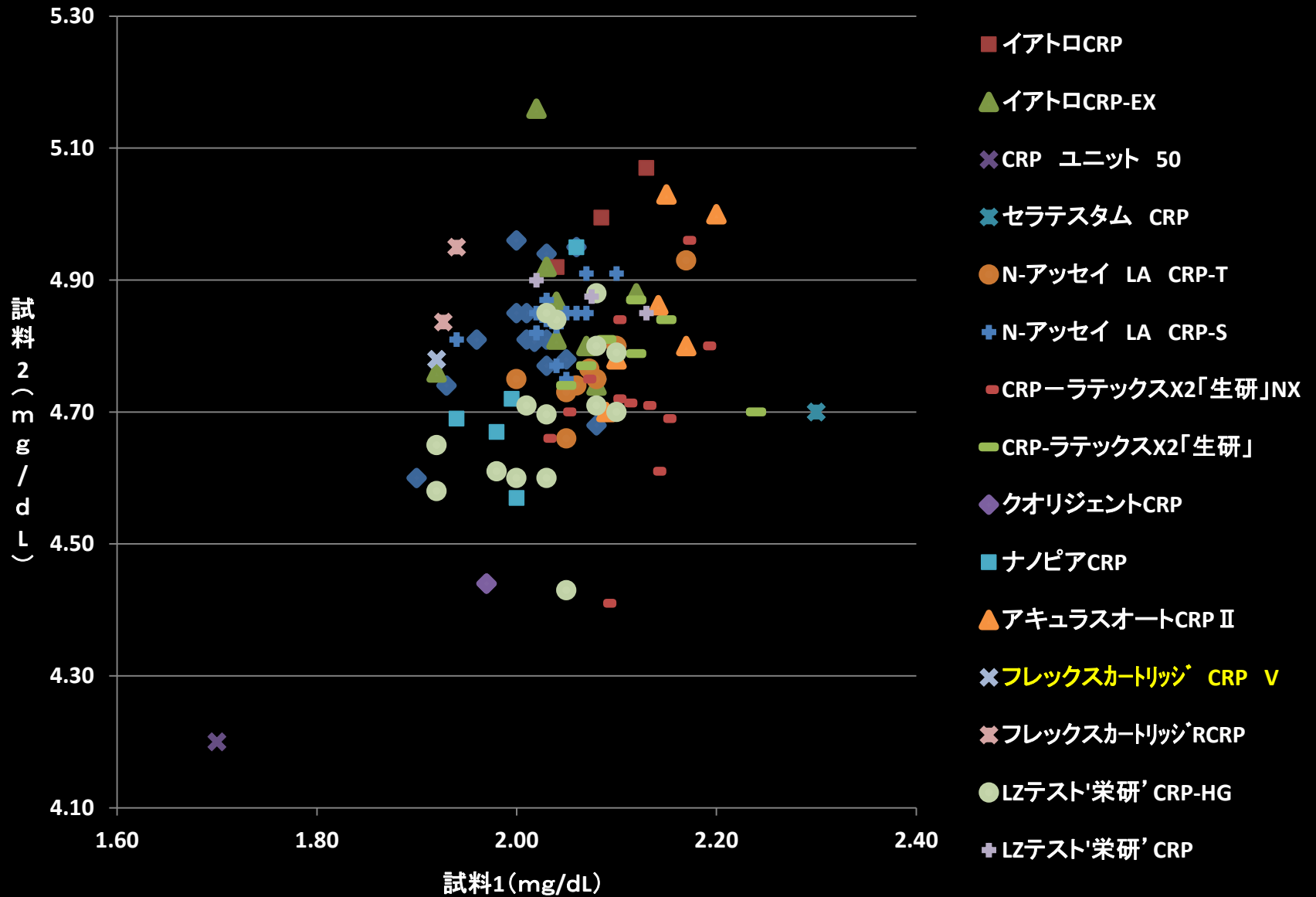
《試料2》

	施設数	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設		4.41	4.95	4.753	0.143	3.01
全体	93	4.20	5.16	4.779	0.141	2.95
ドライケミストリー法	1	—	—	4.7	—	—
オーソ 測定値				5.45		
ドライケミストリー法	1	—	—	6.0	—	—
富士 測定値				4.9		

CRP 高値試料 年度比較

	基本統計値						評価(%)		
年度	N	Min	Max	Mean	SD	CV	A	B	C・D
2014	89	2.52	3.09	2.785	0.075	2.7	95.5	3.4	1.1
2015	93	7.82	9.27	8.653	0.309	3.57	85.0	11.8	3.2
2016	93	4.20	5.16	4.779	0.141	2.95	92.5	5.4	2.1

CRP



免疫グロブリン

P.39

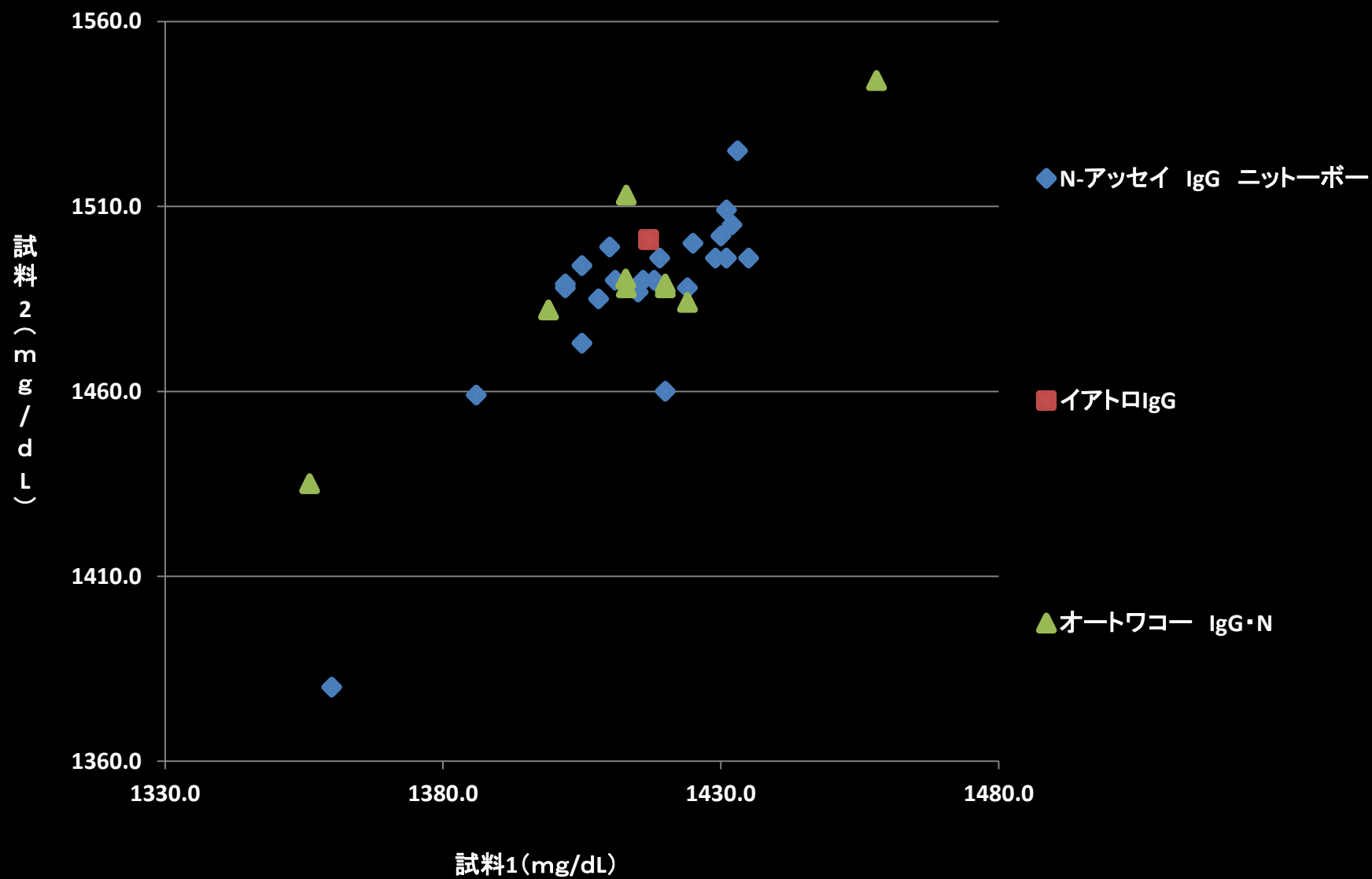
	試料	A評価	B評価	C評価	D評価
IgG	1	31	0	0	0
	2	30	0	1	0
IgA	1	31	0	0	0
	2	29	2	0	0
IgM	1	31	0	0	0
	2	30	0	1	0

IgG

参加施設 31施設

	試料	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設	01	1402	1435	1419.7	9.49	0.7
全体		1356	1458	1414.6	20.33	1.4
基幹施設	02	1484	1505	1491.9	5.86	0.4
全体		1380	1544	1488.2	27.80	1.9

IgG

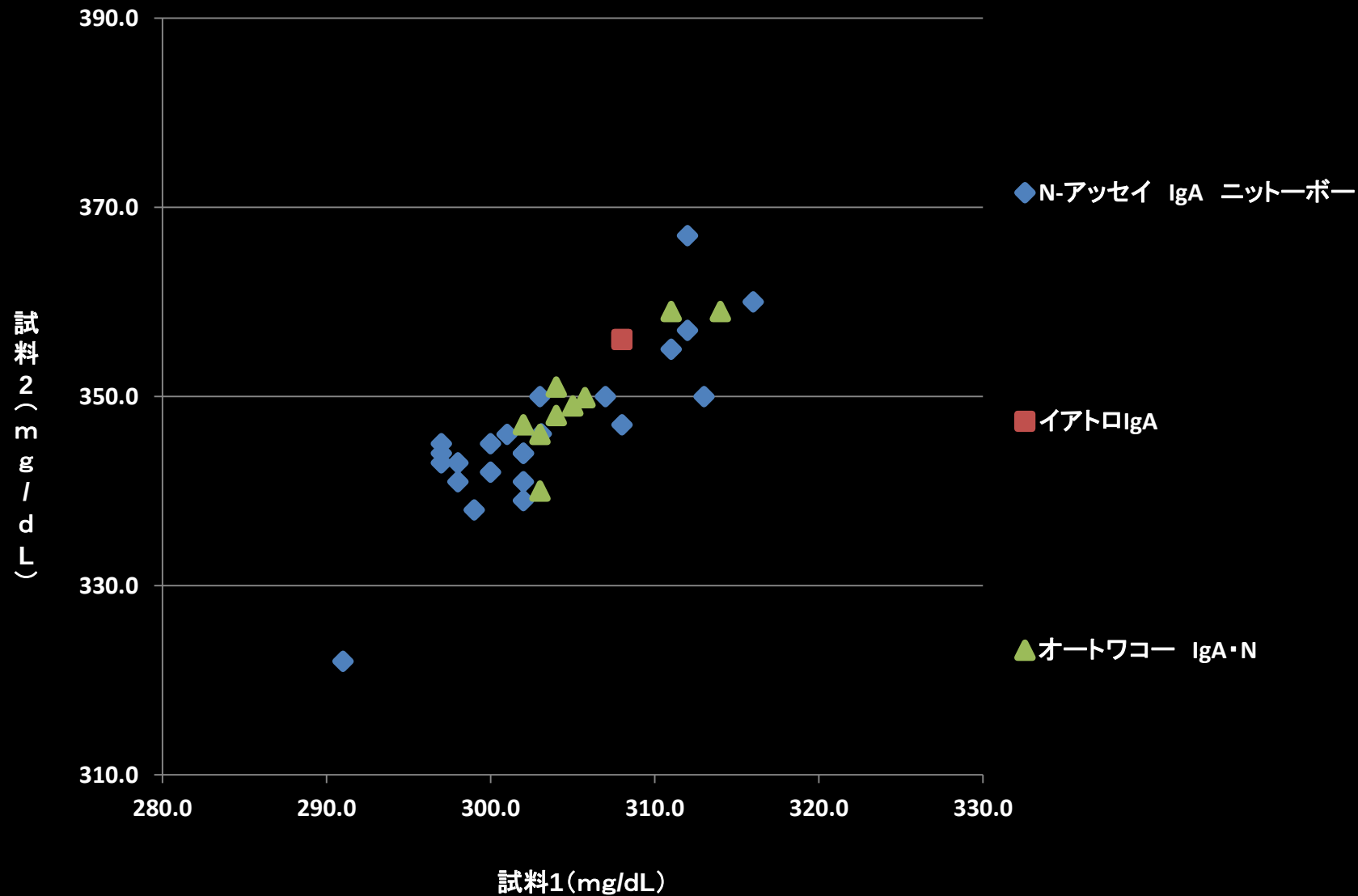


IgA

参加施設 31施設

	試料	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設	01	297	312	303.4	4.83	1.6
全体		291	316	303.9	5.97	2.0
基幹施設	02	338	357	346.4	5.89	1.7
全体		322	367	347.4	8.43	2.4

IgA

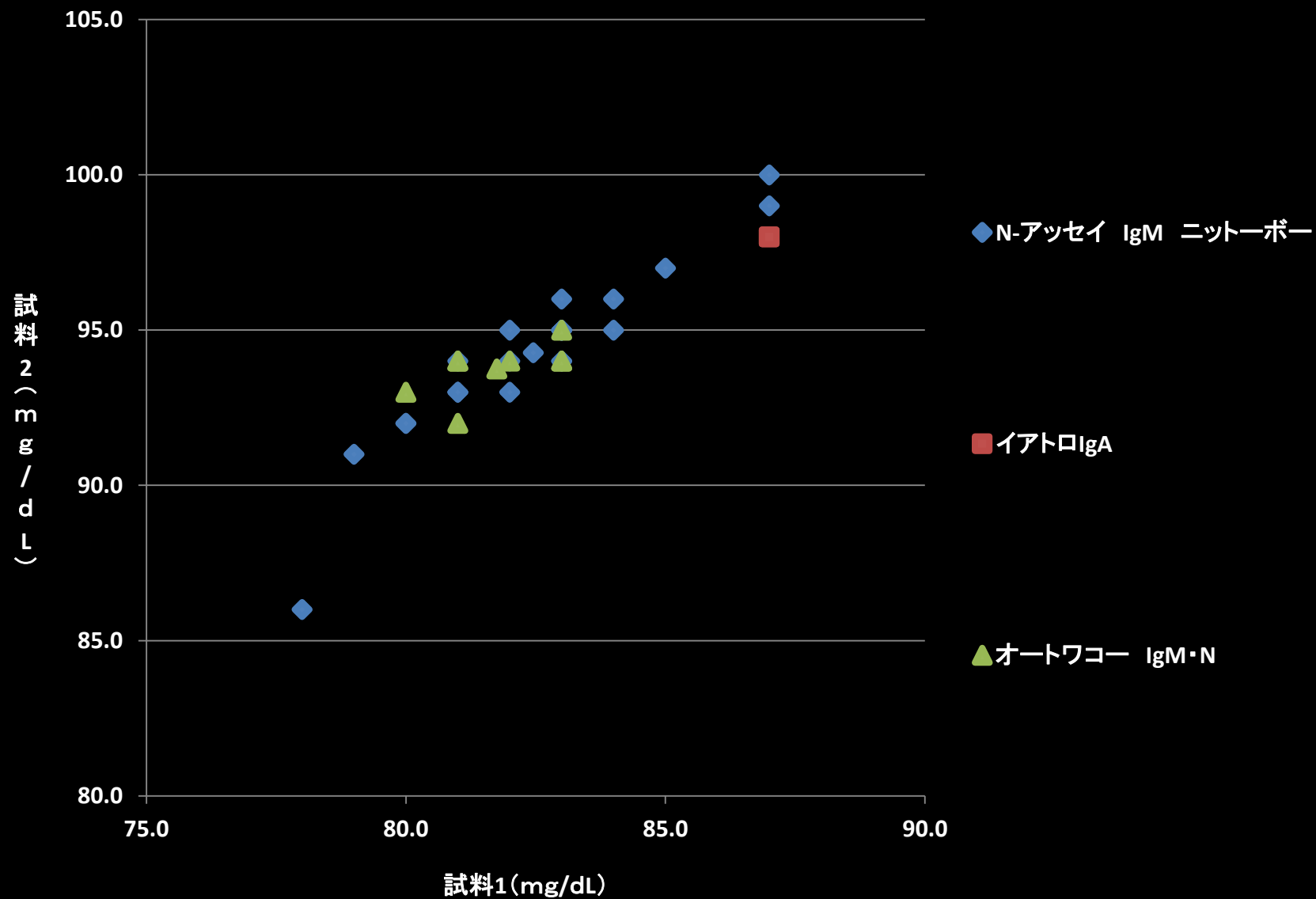


IgM

参加施設 31施設

	試料	Min	Max	Mean	SD	CV
基幹施設	01	79	87	82.2	2.35	2.9
全体		78	87	82.4	2.16	2.6
基幹施設	02	91	99	94.4	2.27	2.4
全体		86	100	94.3	2.50	2.7

IgM



まとめ

- ・脂質4項目は良好な結果であった。
- ・試薬選択が行われていない施設があったため、回答登録をする際は十分注意していただきたい。
- ・CRPは高濃度試料を4mg/dL付近となるよう調整したため、収束した結果であった。
- ・免疫グロブリンも良好な結果であった。