

図 5. 代表的な EXiLE 応答パターン

100 倍希釈した患者血清により RS-ATL8 細胞を一晩感作し、100 pg/mL ~ 10 μ g/mL の 19S または Glu により 3 時間刺激した。応答は、培地のみを加えたコントロールを 1.0 とした場合の相対値で示す。応答は、19S と Glu 両方に応答するもの (A)、19S にのみ応答するもの (B)、Glu にのみ応答するもの (C)、および両方に応答しないもの (D) に分類できる。

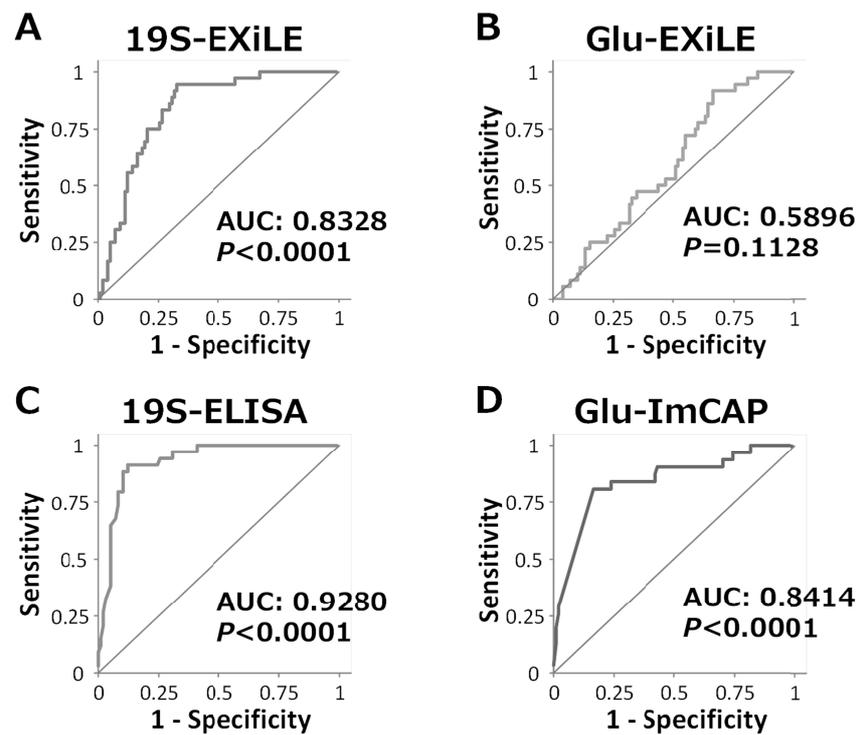


図 6. ROC 曲線解析

19S による SPT に対する、(A) 19S-EXiLE、(B) Glu-EXiLE、(C) 19S-ELISA、(D) Glu-ImmunoCAP の ROC 曲線解析を行なった。曲線下面積(AUC)およびその P 値を示す。(A)において至適カットオフ値は 1.311、(C)においては 11.0 unit であった。

Table 1. ROC curve analysis of 19S-EXiLE, Glu-EXiLE, 19S-ELISA, and Glu-ImmunoCAP

19S-EXiLE (maximum fold)	vs. SPT	vs. 19S-ELISA	vs. Anaphylaxis	vs. Dyspnea
Area under the ROC curve				
Area	0.8328	0.9015	0.6451	0.5797
Std. Error	0.03564	0.02499	0.04973	0.04949
95% confidence interval	0.7629 to 0.9026	0.8525 to 0.9505	0.5476 to 0.7426	0.4827 to 0.6767
P value	< 0.0001	< 0.0001	0.0102	0.1141
Glu-EXiLE (maximum fold)	vs. SPT	vs. 19S-ELISA	vs. Anaphylaxis	vs. Dyspnea
Area under the ROC curve				
Area	0.5896	0.525	0.5561	0.5817
Std. Error	0.05122	0.04987	0.05652	0.04998
95% confidence interval	0.4892 to 0.6900	0.4272 to 0.6228	0.4453 to 0.6669	0.4838 to 0.6797
P value	0.1128	0.6451	0.3203	0.1051
19S-ELISA (unit)	vs. SPT	vs. 19S-ELISA	vs. Anaphylaxis	vs. Dyspnea
Area under the ROC curve				
Area	0.928	1	0.6186	0.5566
Std. Error	0.0229	0	0.05203	0.0502
95% confidence interval	0.8831 to 0.9729	1.000 to 1.000	0.5166 to 0.7206	0.4582 to 0.6550
P value	< 0.0001	< 0.0001	0.03609	0.2619
Glu-ImmunoCAP (UA/mL)	vs. SPT	vs. 19S-ELISA	vs. Anaphylaxis	vs. Dyspnea
Area under the ROC curve				
Area	0.8414	0.8448	0.672	0.5797
Std. Error	0.0439	0.03749	0.05188	0.05079
95% confidence interval	0.7553 to 0.9274	0.7713 to 0.9183	0.5703 to 0.7737	0.4801 to 0.6793
P value	< 0.0001	< 0.0001	0.002587	0.1233

Table 2. Sensitivity, specificity, PPV, and NPV

		19S-EXiLE		19S-ELISA	
		+	-	+	-
SPT	+	73	30	90	11
	-	2	34	3	31
Sensitivity		0.7087		0.8911	
Specificity		0.9444		0.9118	
PPV		0.9733		0.9677	
NPV		0.5313		0.7381	

PPV, positive predictive value; NPV, negative predictive value.

Table 3. Spearman's rank correlation study

Compared tests :	19S-EXiLE	19S-EXiLE	Glu-EXiLE	19S-EXiLE	19S-ELISA
	19S-ELISA	Glu-EXiLE	Glu-ImCAP	Glu-ImCAP	Glu-EXiLE
Number of XY Pairs	137	139	130	130	137
Spearman R	0.8767	0.3195	0.2026	0.659	0.2284
P value (two-tailed)	<0.0001	0.0001	0.0208	<0.0001	0.0073

ImCAP, ImmunoCAP of Gluten.

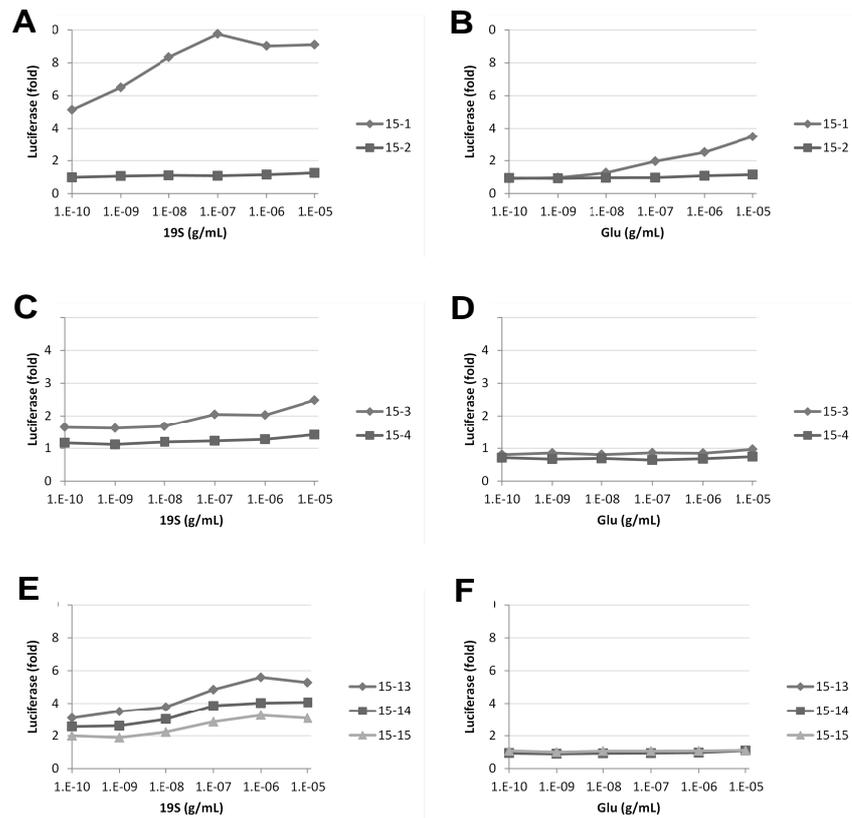


図 7. IgE 応答性の経時的変化

19S 特異的 IgE が 2 年で 8.7 unit にまで減少した subject No.1 (A, B)、減少はしたが 10 unit 以上であった subject No.3 (C, D)、ほとんど変わらなかった subject No.7 (E, F) について、19S (A, C, E) または Glu (B, D, F) により刺激を行なった。菱形 四角 (三角) の順に採血をしている。

