

# 日本で2例目のVISA株の解析結果

## ◎バンコマイシンMIC ( $\mu\text{g/ml}$ )

No.	菌株		微量液体希釈法		E-test		寒天平板希釈法			
	採取日	材料	1回目	2回目	1回目	2回目	1回目	2回目	3回目	4回目
1	20151025	血液	0.5	0.5	0.75	0.5	1	1	1	1
2	20151125	血液	2	2	3	2	4	2	2	4
3	20151205	便	1	1	1.5	1.5	2	2	2	2
4	20151207	血液	4	4	4	4	4	4	4	4
5	20151207	血液	2	2	3	3	4	2	4	4
6	20151207	血液	2	2	2	2	4	2	2	4
7	20151216	血液	1	1	1.5	2	2	2	2	2
8	20160128	血液	4	8	6	6	4	8	8	8
9	20160129	血液	4	4	4	4	8	8	8	8
-	ATCC29213		1	1	-	1	1	1	1	1
-	Mu3		-	-	-	2	2	2	2	2
-	Mu50		-	-	-	6	8	8	8	8

No.8, 9はVCM MIC=8 $\mu\text{g/ml}$ を示すVISAであった。

Mu3 : hetero-VISA株  
Mu50 : VISA株

# ◎解析菌株のSCCmec Typing, MLST, 毒素産生

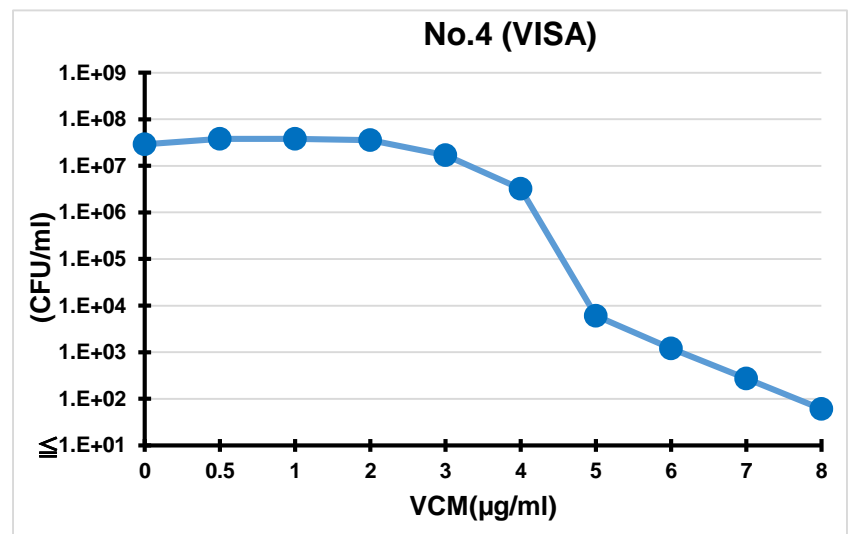
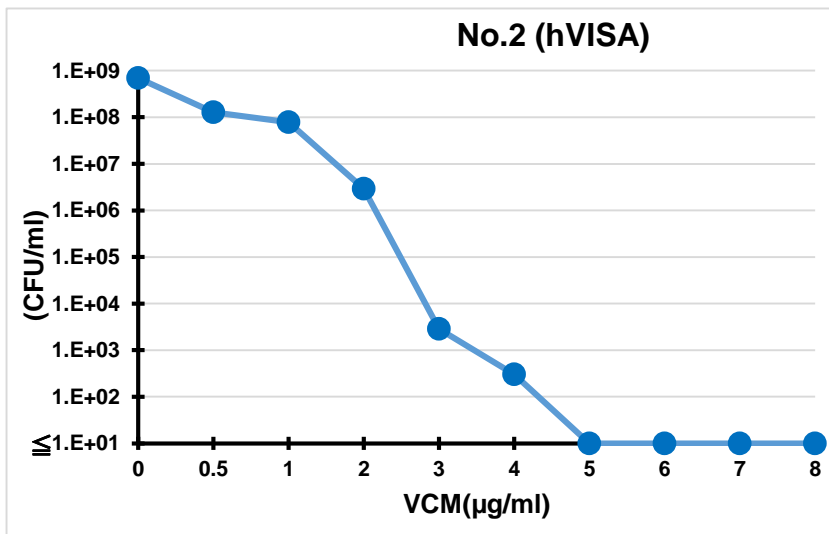
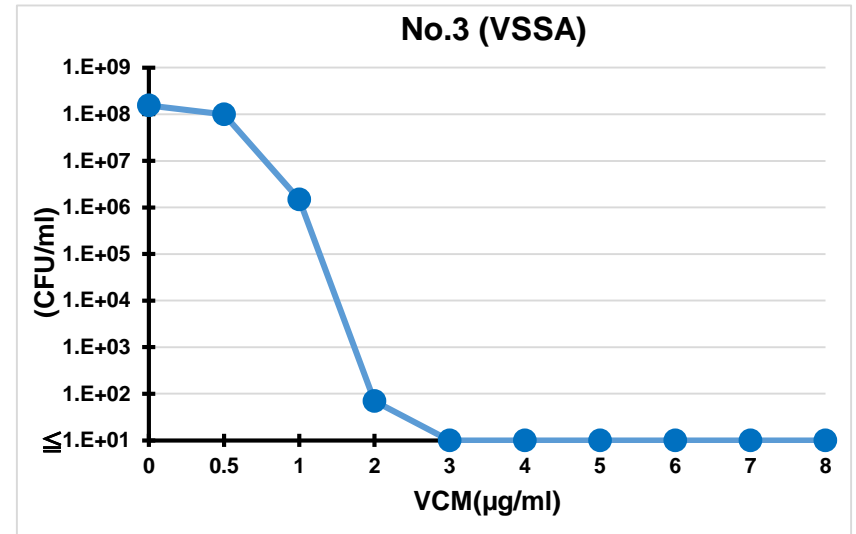
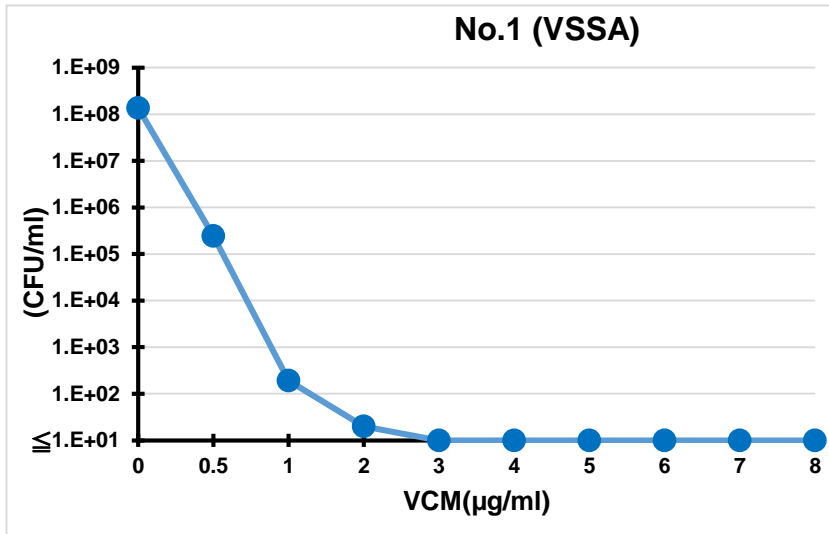
No.	菌株由来		菌種	SCC mec	MLST	PVL	TSST-1	Exfoliative Toxin		Enterotoxin			
	採取日	材料						A	B	A	B	C	D
1	20151025	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
2	20151125	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
3	20151205	便	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
4	20151207	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
5	20151207	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
6	20151207	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
7	20151216	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
8	20160128	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-
9	20160129	血液	<i>S. aureus</i>	II	ST5	-	+	-	-	-	-	+	-

**SCCmec Type II, ST5は、日本でよく分離されるHA-MRSAである。**

菌種同定: Biotyper (MALDI-TOF-MS)  
 SCCmec typing: AAC, 2007, 51 (1), 264-274  
 MLST: <http://www.mlst.net/>  
 毒素: デンカ生研 ラテックス凝集キット

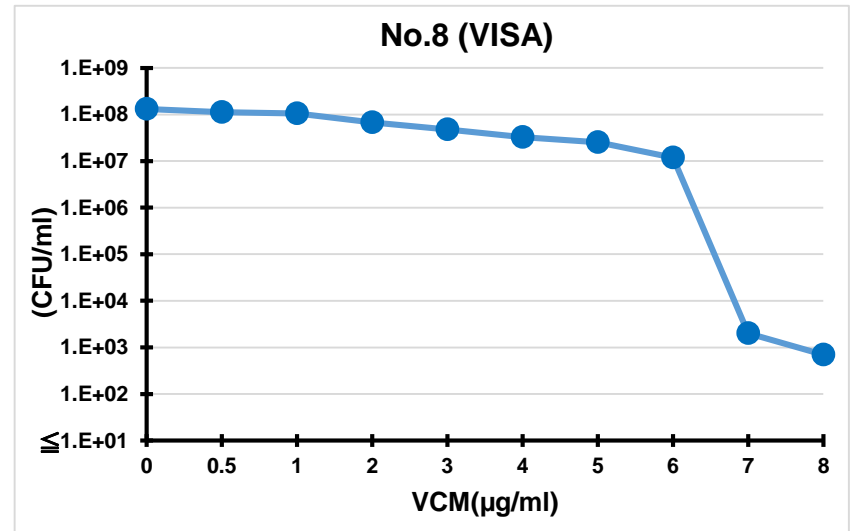
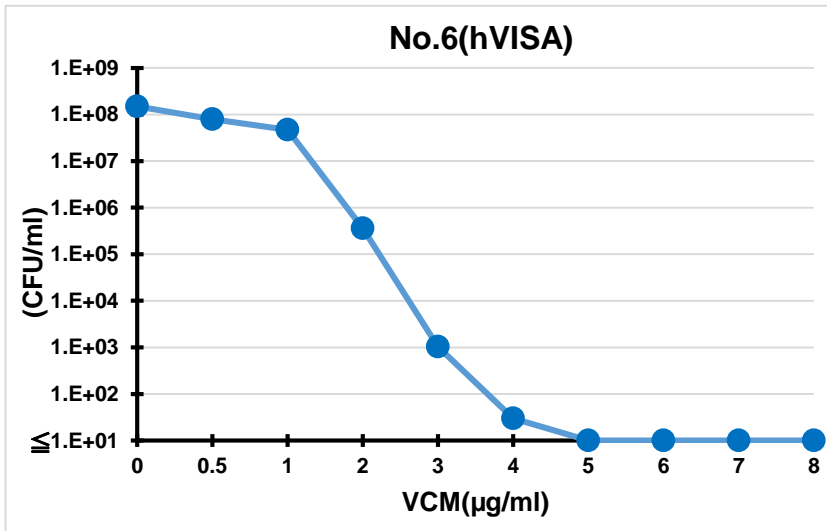
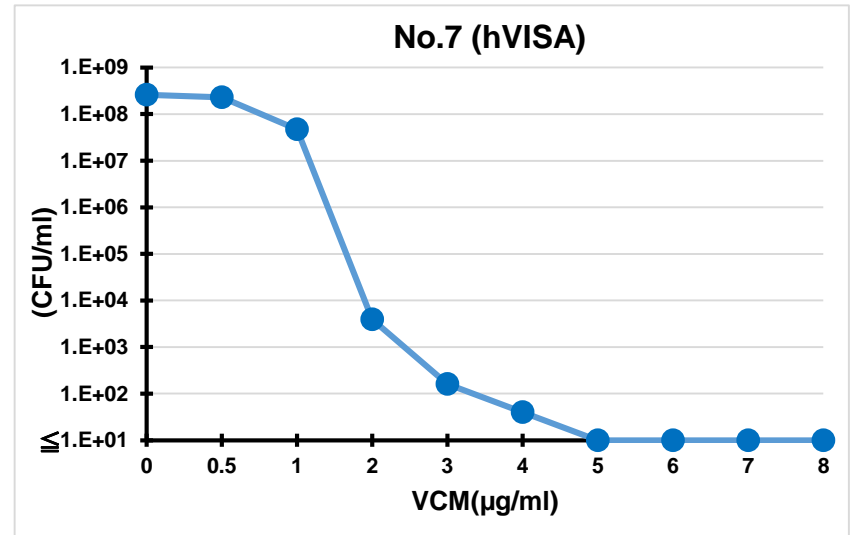
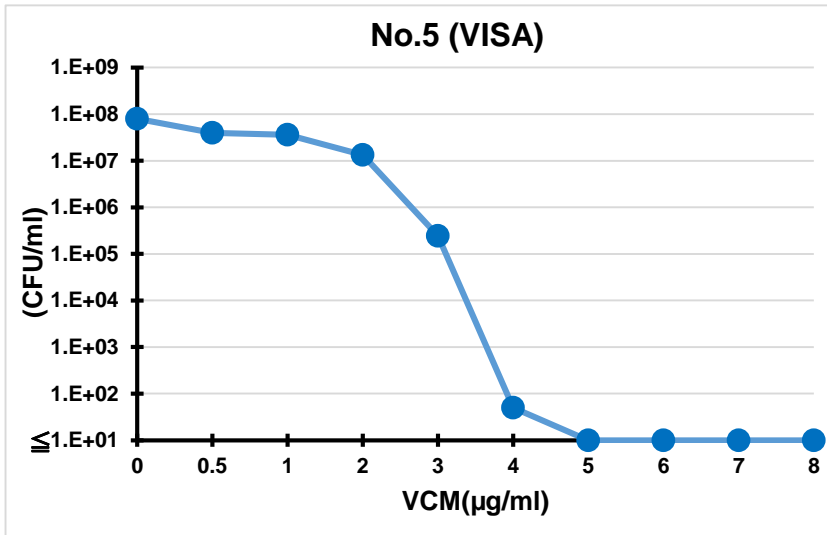
# ◎ポピュレーション解析①:VCM

※Mueller Hinton Agar, 36°C, 48時間培養



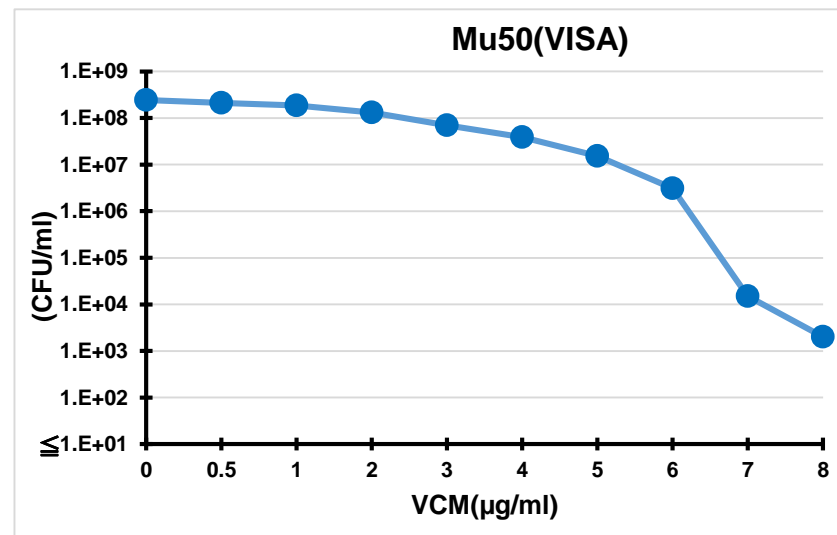
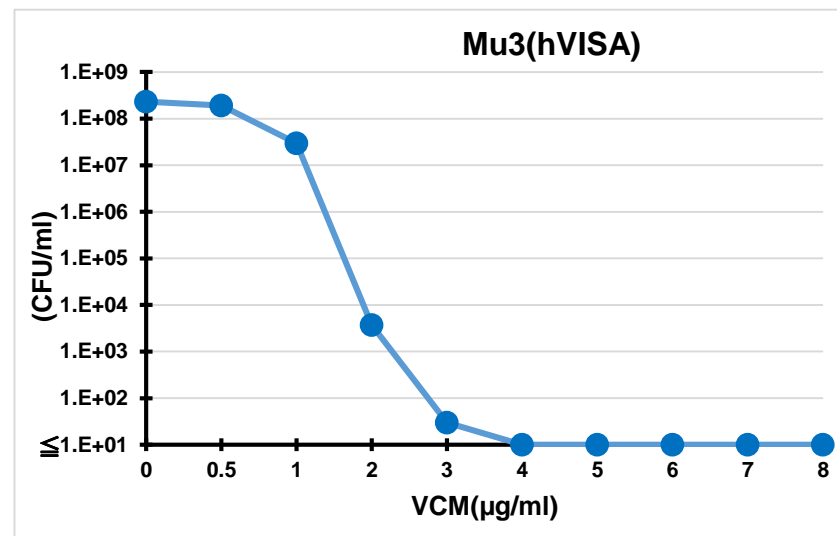
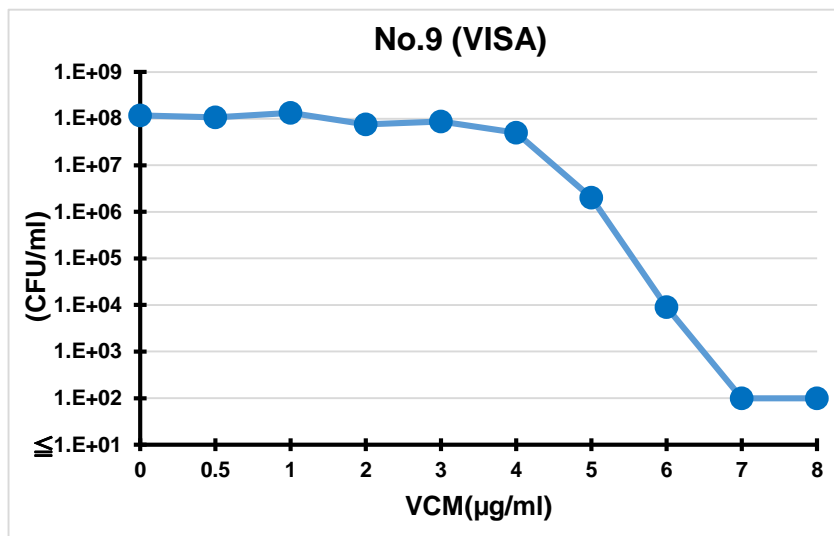
# ◎ポピュレーション解析②:VCM

※Mueller Hinton Agar, 36°C, 48時間培養

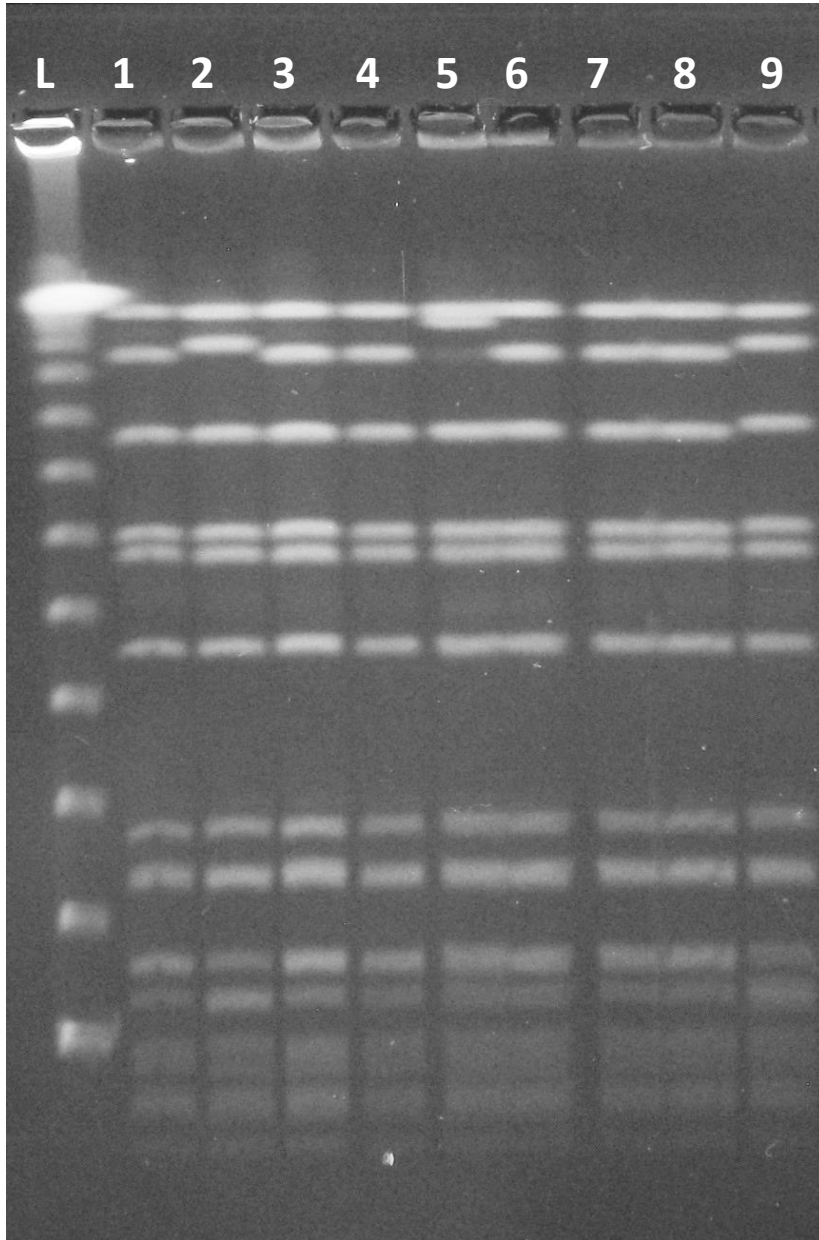


# ◎ポピュレーション解析③：VCM

※Mueller Hinton Agar, 36°C, 48時間培養



# ◎PFGE解析



L : DNA Ladder

1-9 : 解析依頼株 (No.1-9)

**バンドの違いは1バンド以内であり、  
ほぼ同一のPFGEパターンを示した。**

## ◎ダプトマイシンMIC（微量液体希釈法, CLSI）

No.	菌株		DAP MIC( $\mu\text{g/mL}$ )	<i>mprF</i> 変異
	採取日	材料		
1	20151025	血液	$\leq 0.25$	なし
2	20151125	血液	0.5	なし
3	20151205	便	$\leq 0.25$	なし
4	20151207	血液	1	なし
5	20151207	血液	0.5	なし
6	20151207	血液	0.5	なし
7	20151216	血液	2	Trp424Cys
8	20160128	血液	4	Trp424Cys
9	20160129	血液	1	なし
-	ATCC29213		$\leq 0.25$	-

**No.7, 8の株は、非感受性を示した。**

