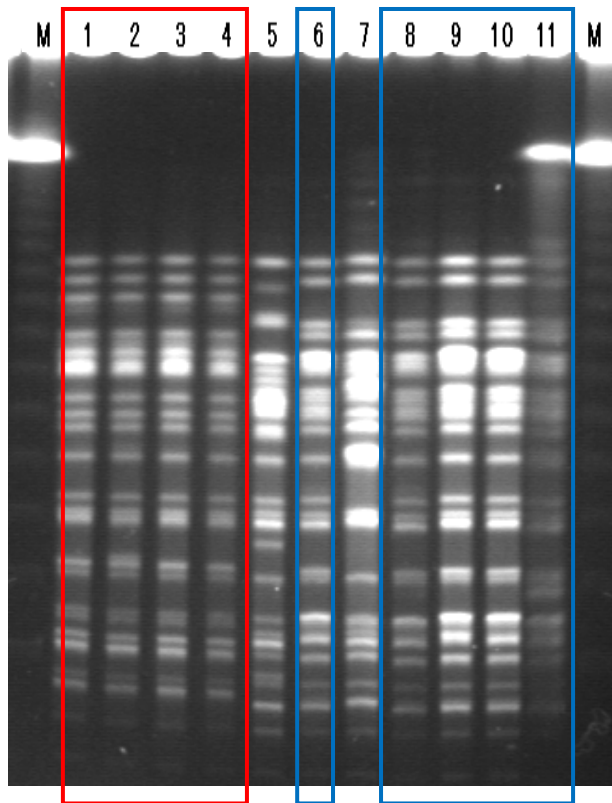


## 2011 年度腸管出血性大腸菌感染症分離株の PFGE 解析結果

### 1 O26:H11 及び O26:H—の毒素遺伝子保有株の PFGE 泳動像

(1) PFGE 泳動像 (制限酵素 *Xba* I)

環境保健センター実施



M Lambda ladder  
 1 O26:H11:VT1+VT2  
 2 O26:H11:VT1+VT2  
 3 O26:H11:VT1+VT2  
 4 O26:H11:VT1+VT2  
 5 O26:H11:VT1+VT2  
 6 O26:H11:VT1+VT2  
 7 O26:H11:VT1+VT2  
 8 O26:H11:VT1+VT2  
 9 O26:H11:VT1+VT2  
 10 O26:H11:VT1+VT2  
 11 O26:H11:VT1+VT2  
 M Lambda ladder

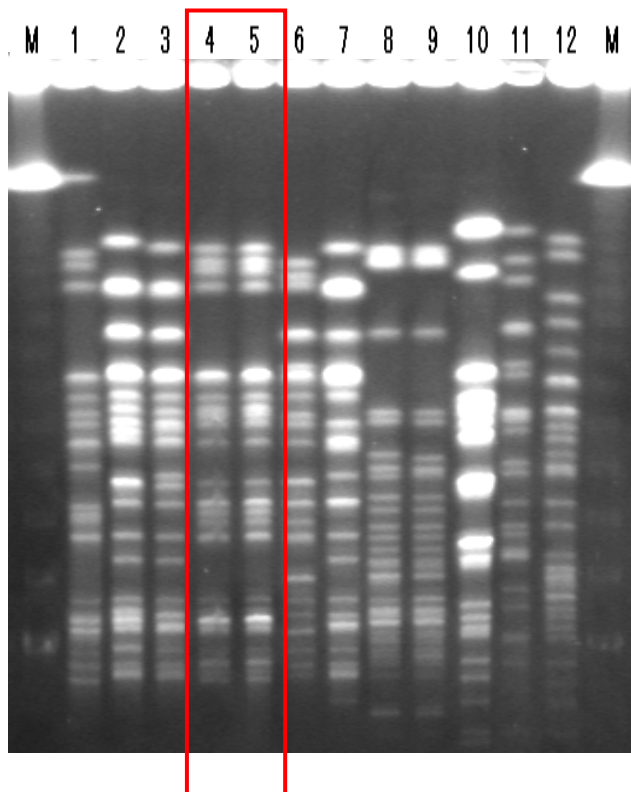
### 2 結果 (環境保健センター)

株番号	保健所	症状	血清型別	毒素型	PFGE タイプ
Ech11002	弘前	腹痛、水様下痢	O26:H11	VT1	
Ech11004	弘前	無症状	O26:H11	VT1	Ech11002と同じ
Ech11005	弘前	腹痛、水様下痢	O26:H11	VT1	Ech11002と同じ
Ech11006	弘前	腹痛	O26:H11	VT1	Ech11002と同じ
Ech11007	上十三	無症状	O26:H11	VT1	
Ech11011	弘前	水様下痢	O26:H11	VT1	
Ech11012	弘前	腹痛、水様下痢、嘔吐	O26:H11	VT1	
Ech11013	弘前	腹痛、水様下痢	O26:H11	VT1	Ech11011と同じ
Ech11014	弘前	水様下痢、発熱	O26:H11	VT1	Ech11011と同じ
Ech11015	弘前	腹痛、血便	O26:H11	VT1	Ech11011と同じ
Ech11017	弘前	腹痛、水様下痢、血便、発熱	O26:H11	VT1	Ech11011と同じ

### 3 O157 及び O37、O91、O111、O121 でベロ毒素遺伝子保有株の泳動像

PFGE 泳動像 (制限酵素 *Xba* I)

環境保健センター実施



M Lambda ladder  
 1 O157:H- VT1+VT2  
 2 O157:H7 VT1+VT2  
 3 O157:H7 VT1+VT2  
 4 O157:H7 VT2  
 5 O157:H7 VT2  
 6 O157:H7 VT2  
 7 O157:H7 VT2  
 8 O121:H19 VT2  
 9 O37:H- VT1  
 10 O121:H19 VT2  
 11 O91:H- VT1  
 12 O111:H- VT1+VT2  
 M Lambda ladder

### 4 解析結果 (環境保健センター)

株番号	保健所	症状	血清型別	毒素型	PFGE タイプ
Ech11016	弘前	腹痛、血便	O157:H-	VT1+VT2	
Ech11008	弘前	腹痛、水様下痢、血便	O157:H7	VT1+VT2	
Ech11009	上十三	腹痛、血便	O157:H7	VT1+VT2	
Ech11010	上十三	水様下痢、血便	O157:H7	VT2	
Ech11019	上十三	腹痛	O157:H7	VT2	Ech11010と同じ
Ech11020	弘前	腹痛、水様下痢、発熱	O157:H7	VT2	
Ech11023	上十三	腹痛、水様下痢、血便	O157:H7	VT2	
Ech11018	五所川原	腹痛、血便、嘔吐、発熱	O121:H不明	VT2	
Ech11001	青森市	無症状	O37:H-	VT1	
Ech11022	八戸	腹痛、水様下痢、微熱	O121:H19	VT2	
Ech11003	上十三	無症状	O91:H-	VT1	
Ech11021	上十三	腹痛、水様下痢	O111:H-	VT1+VT2	

### 5 国立感染症研究所による解析結果

- ① Ech11009 のパターンについては、2011 年；岡山県、2011 年 8 月；福井県での散発事例由来株および 2011 年 7 月；山形県での集発事例由来株の示すパターンと一致しています。
- ② Ech11016 のパターンについては、2011 年 6 月；山口県、7 月；神奈川県川崎市での散発事例由来株の示すパターンと一致しています。
- ③ Ech11020 のパターンについては、2011 年 5 月；新潟県での散発事例由来株の示すパターンと一致しています。

その他の株のパターンについては、2011 年以降に他地域から分離・送付された株のなかでは同一パターンは出ていません。