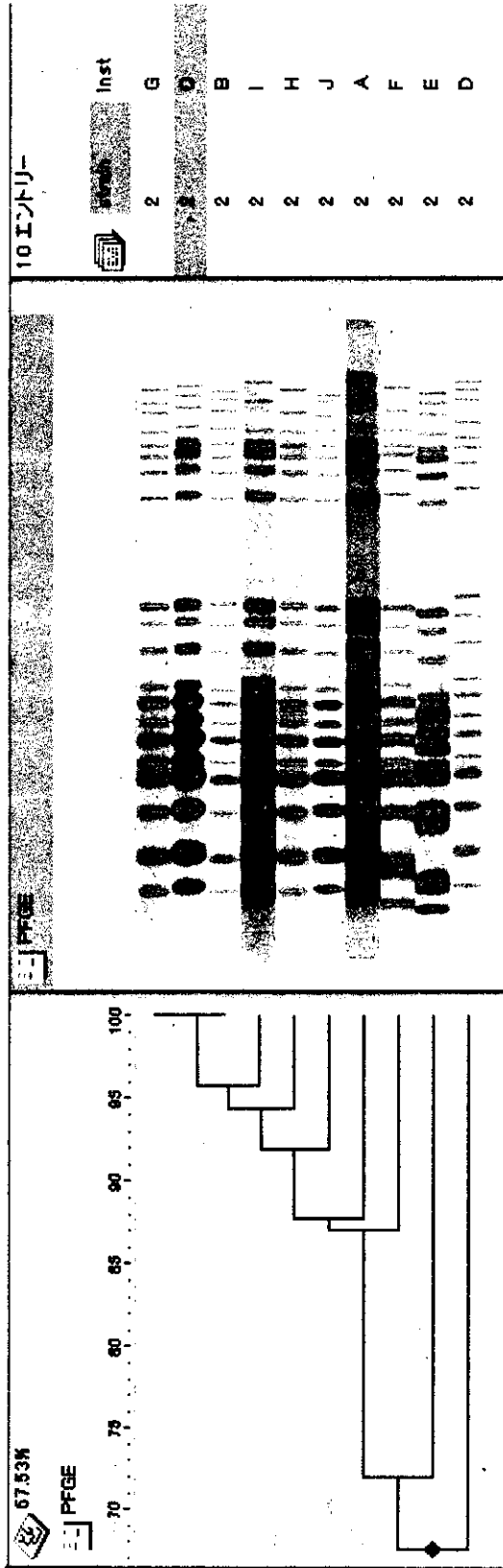


図3-2 菌株における施設間の比較

菌株2/ tolerance 1.2%



菌株2/ tolerance 3%

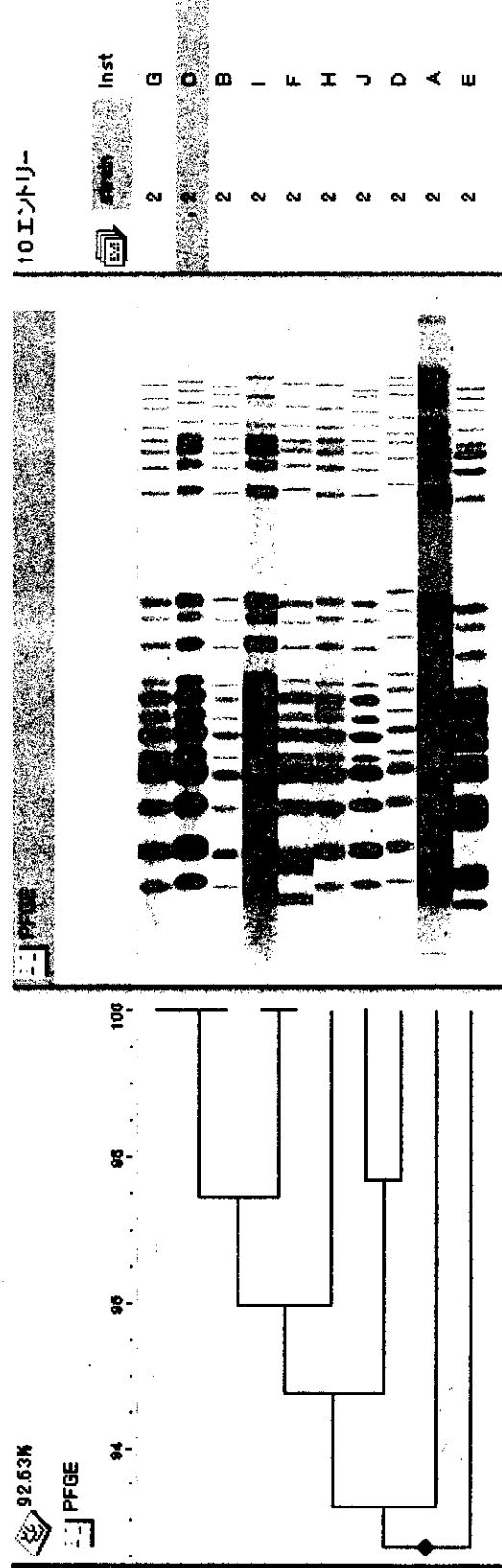
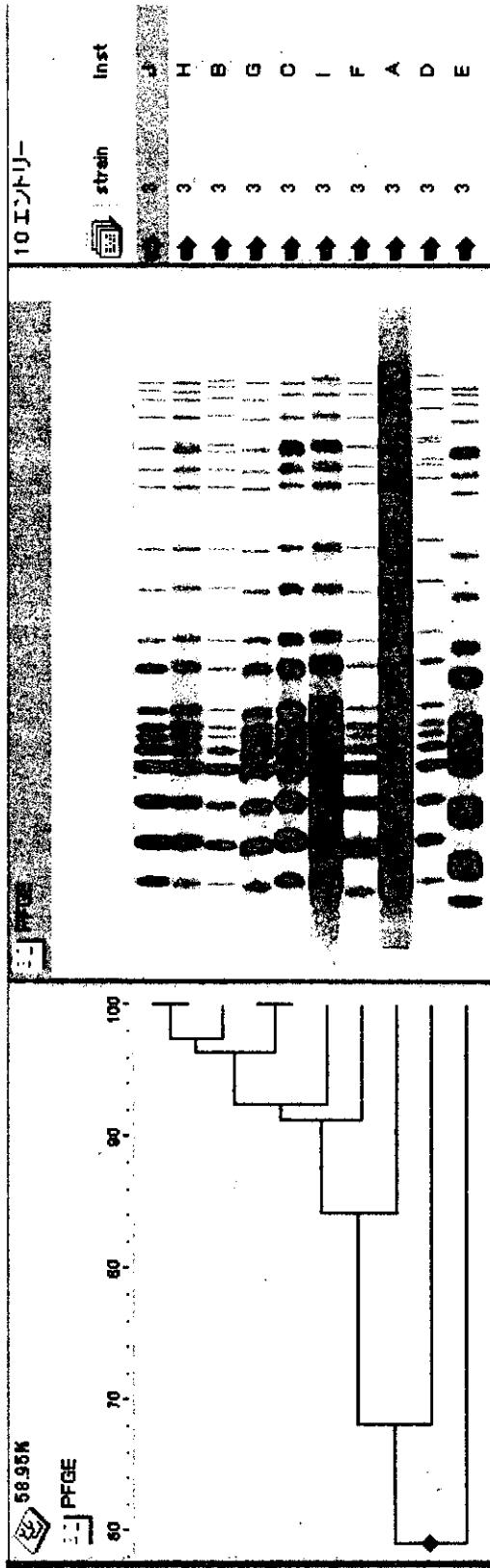


図3-3 菌株における施設間の比較
菌株 3/ tolerance 1.2%



菌株3/ tolerance 3%

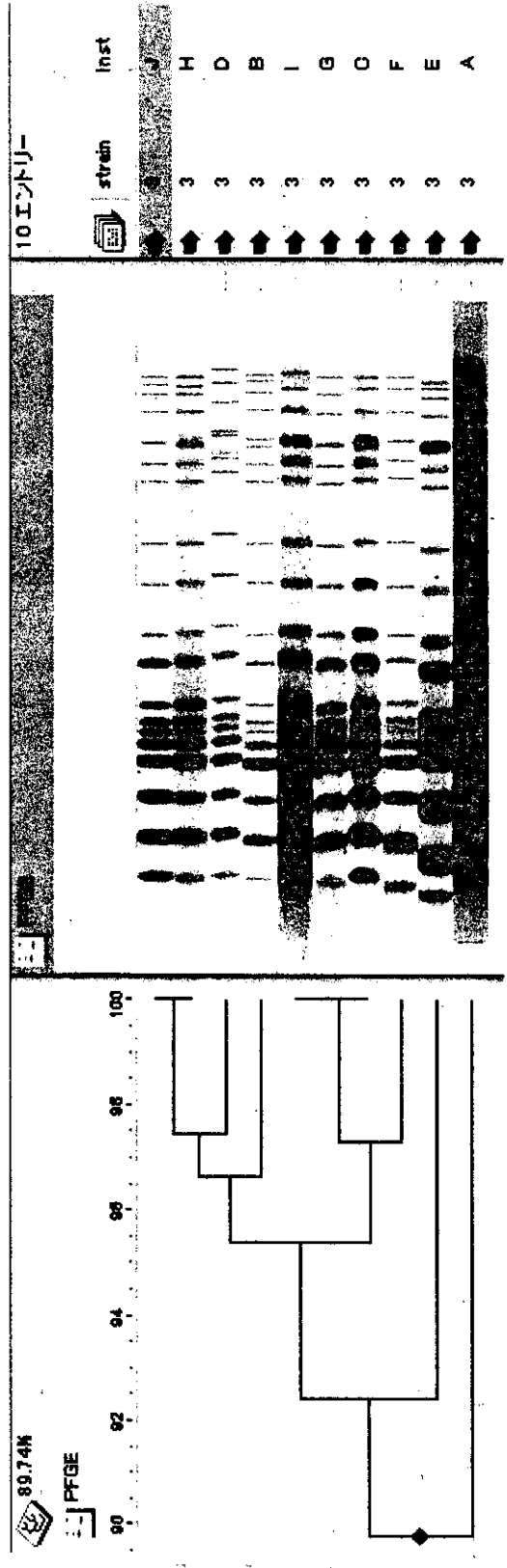
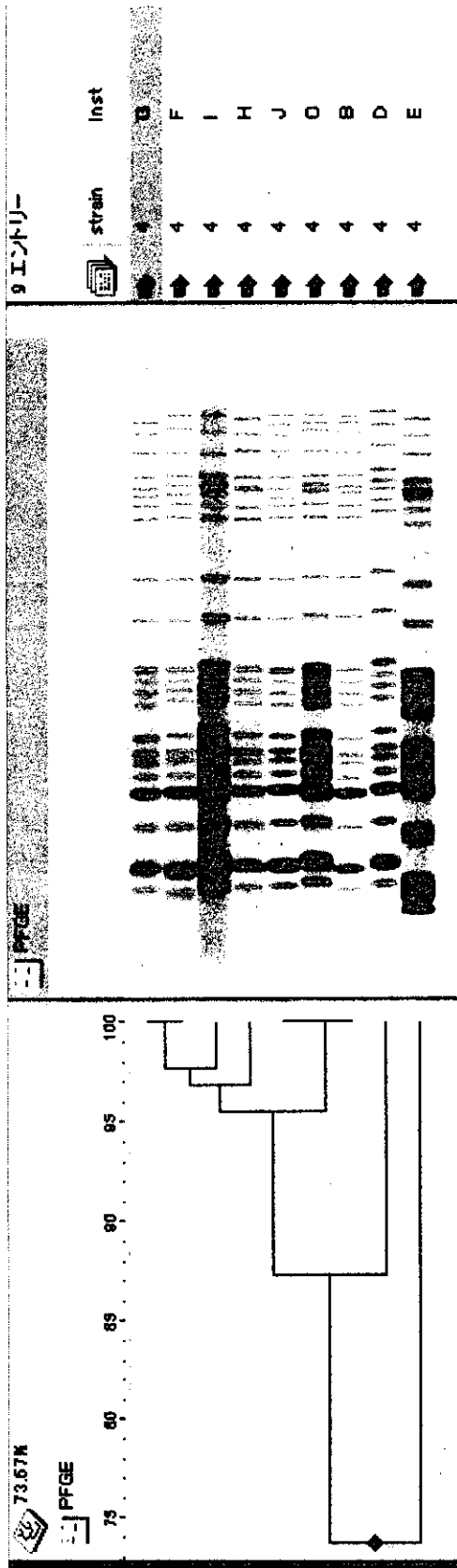


図3-4 菌株における施設間の比較
菌株4/ tolerance 1.2%



菌株4/ tolerance 3%

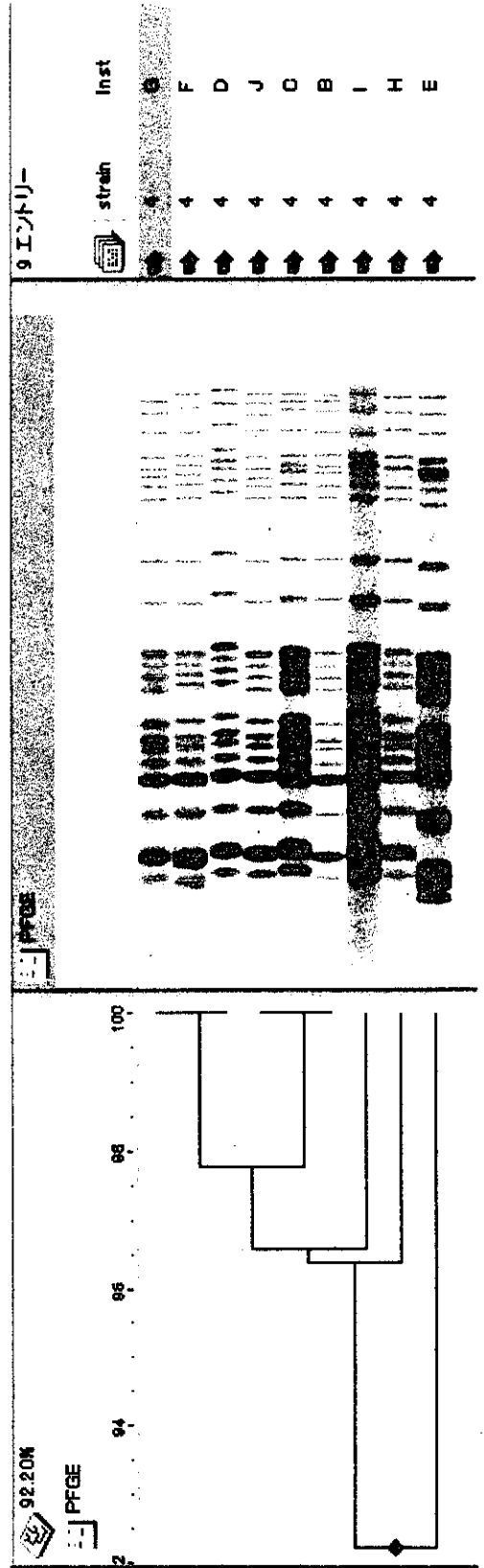
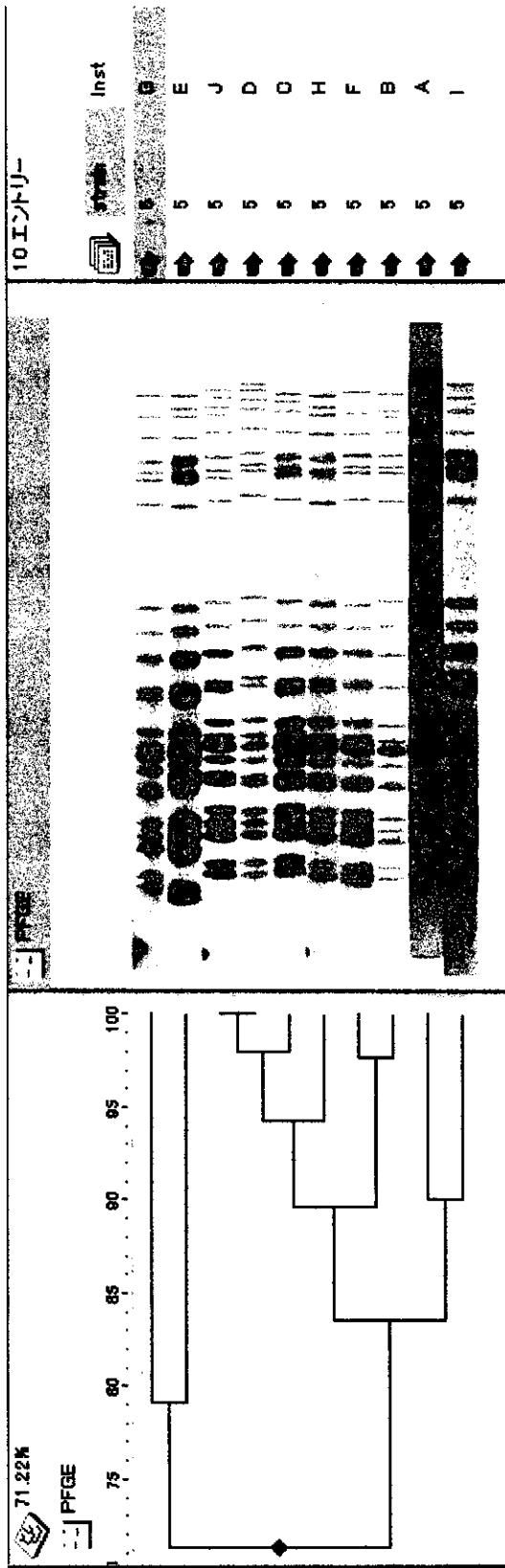


図3-5 菌株における施設間の比較

菌株5/ tolerance 1.2%



菌株5/ tolerance 3%

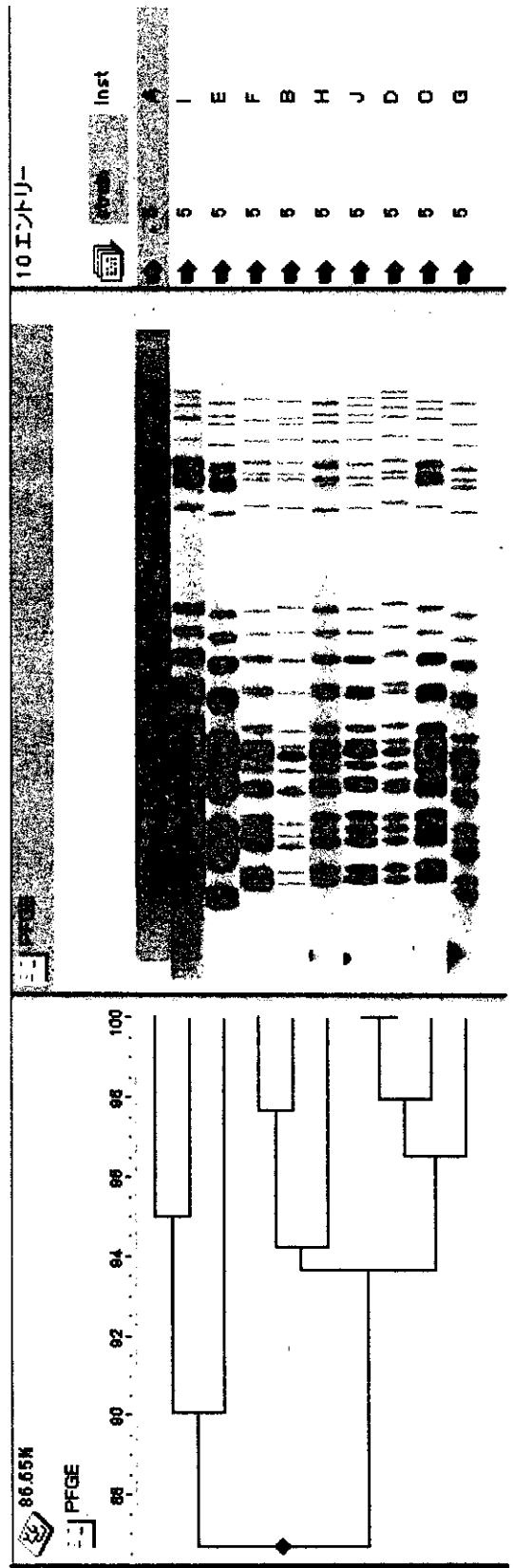
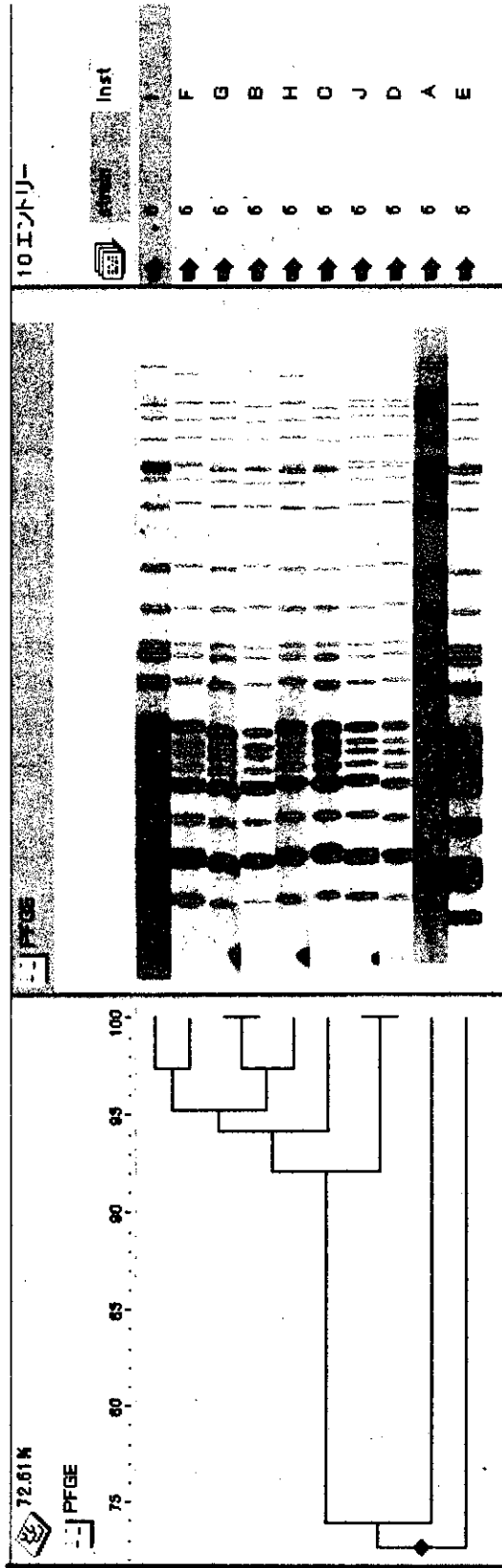


図3—6 菌株6における施設間の比較

菌株6/ tolerance 1.2%



菌株6/ tolerance 3%

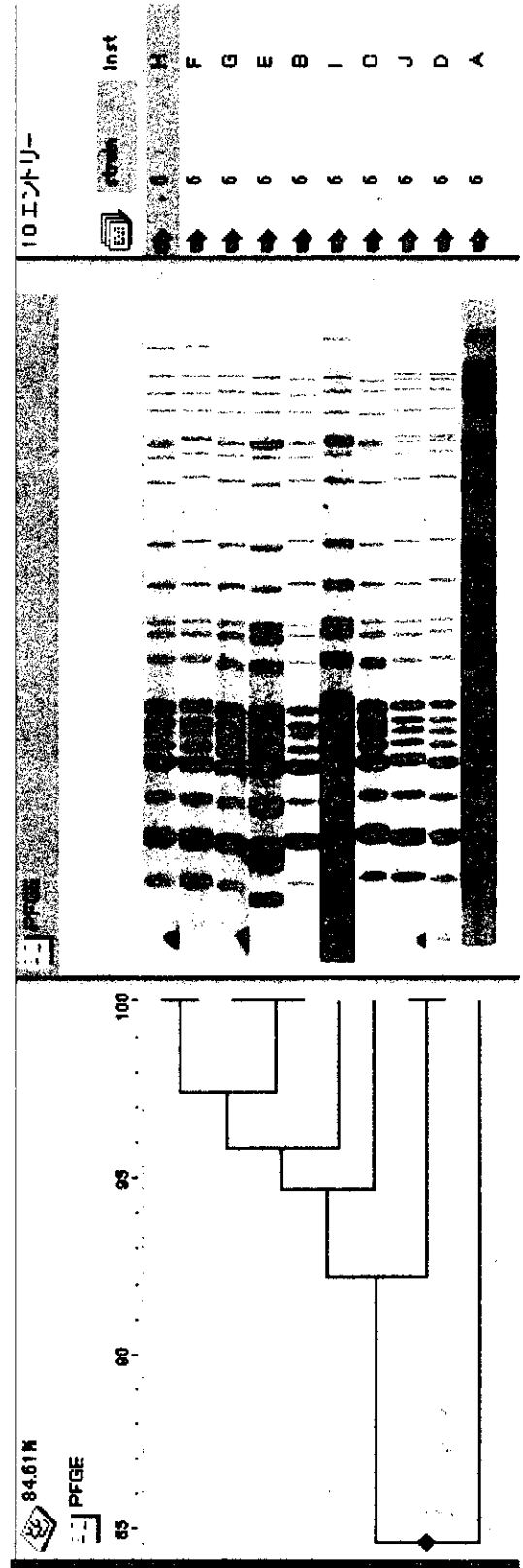
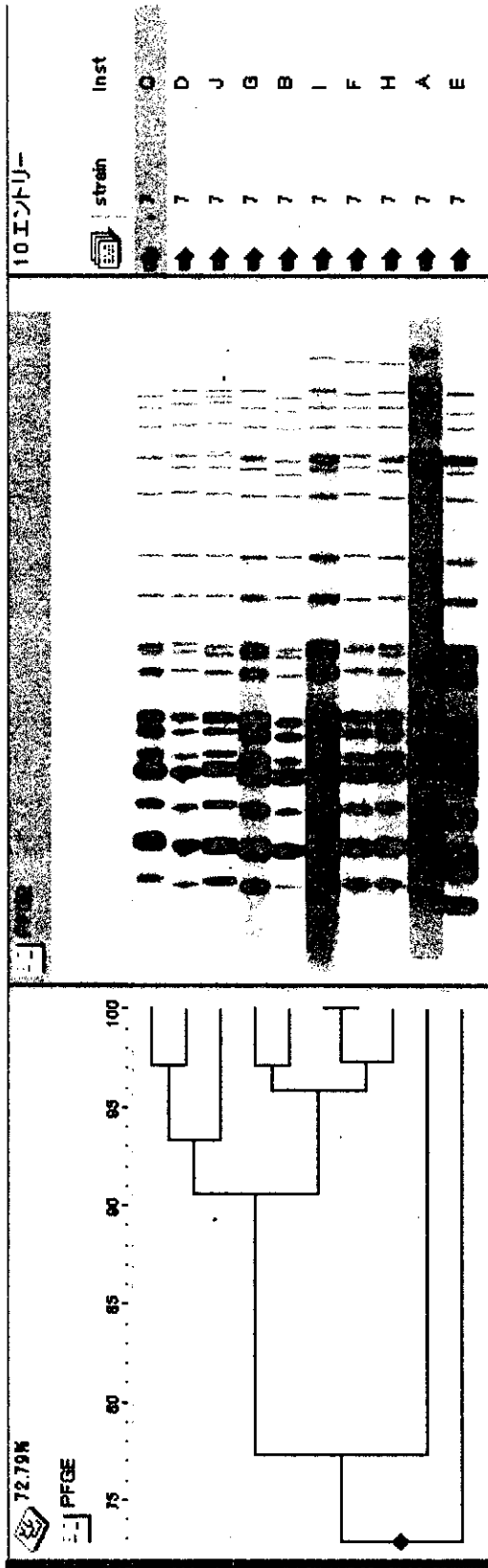


図3-7 菌株における施設間の比較

菌株7/ tolerance 1.2%



菌株7/ tolerance 3%

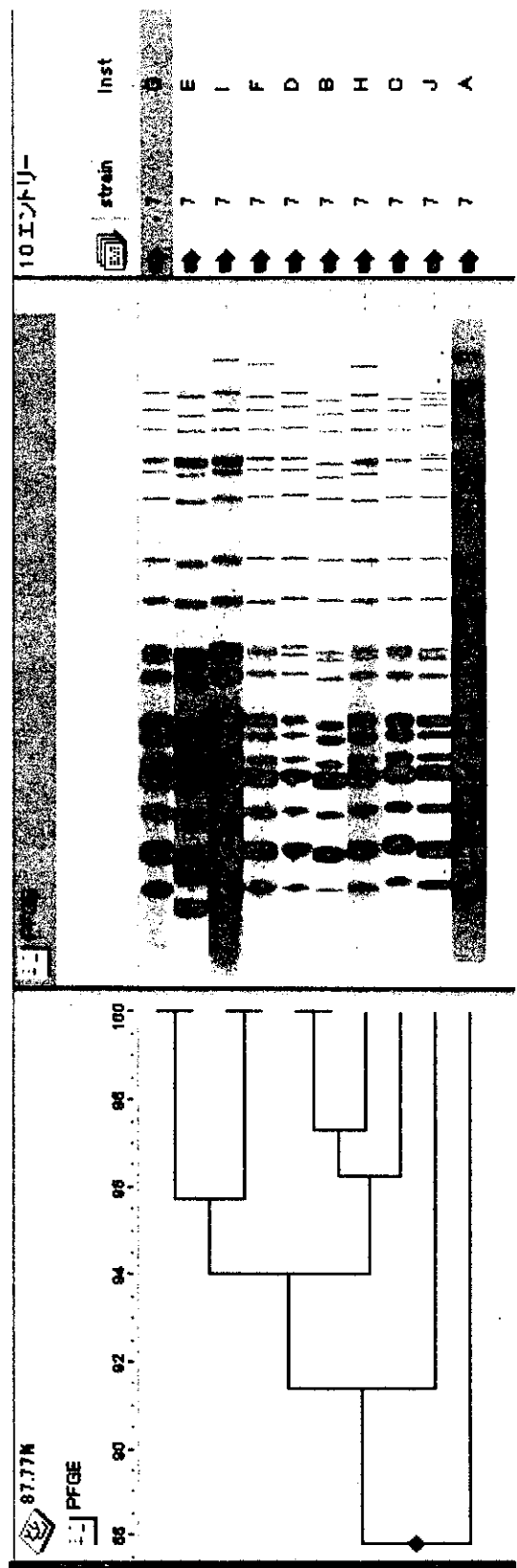
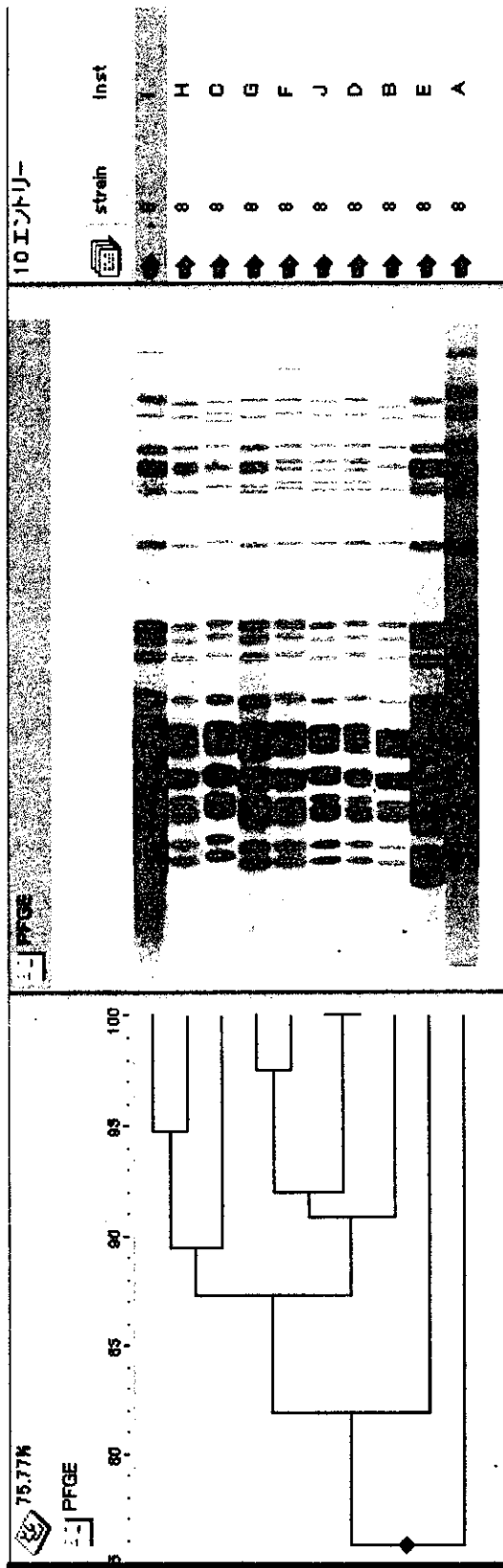


図3-8 菌株8における施設間の比較
菌株8/ tolerance 1.2%



菌株8/ tolerance 3%

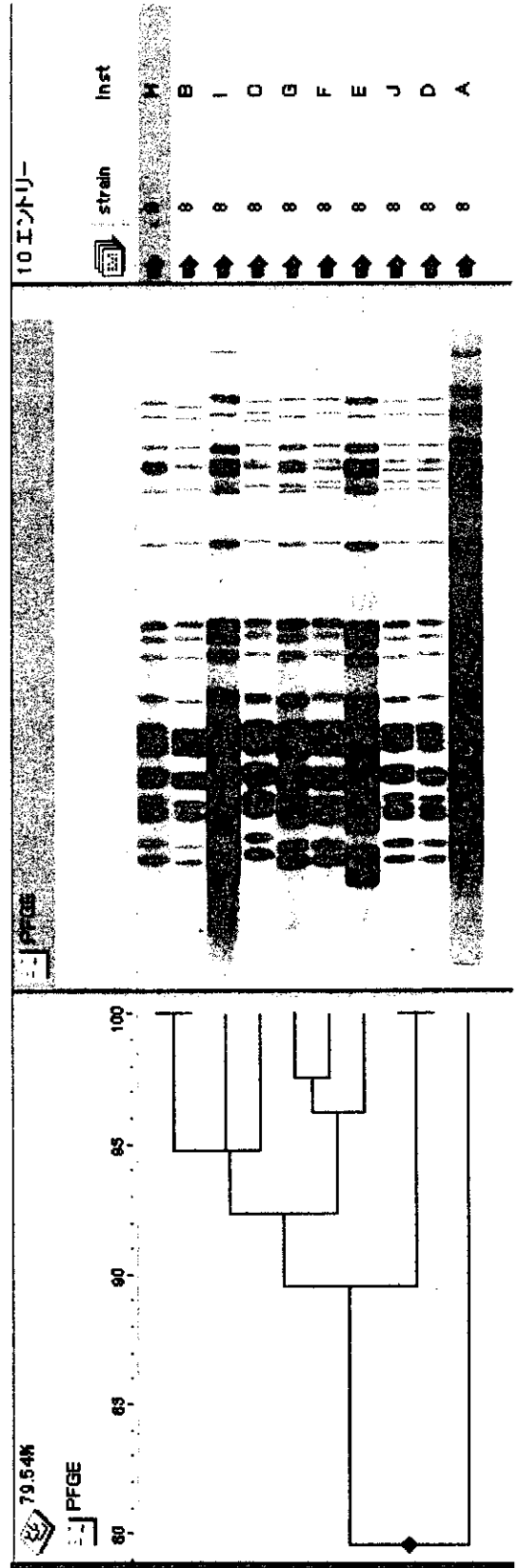
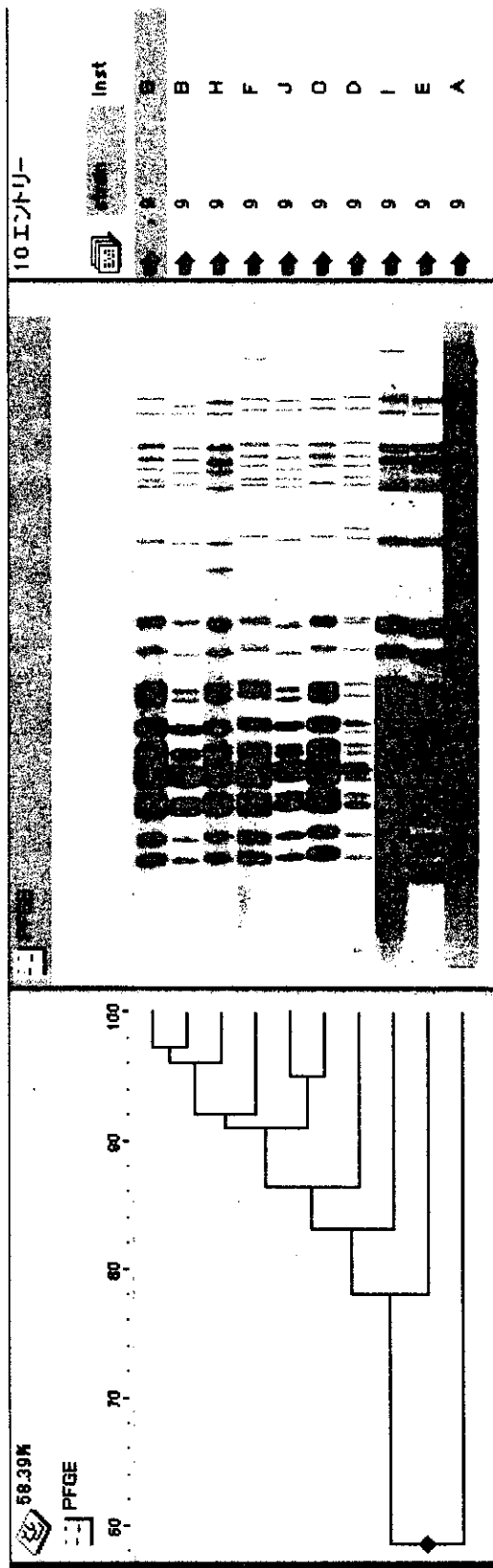


図3-9 菌株9における施設間の比較

菌株9/ tolerance 1.2%



菌株9/ tolerance 3%

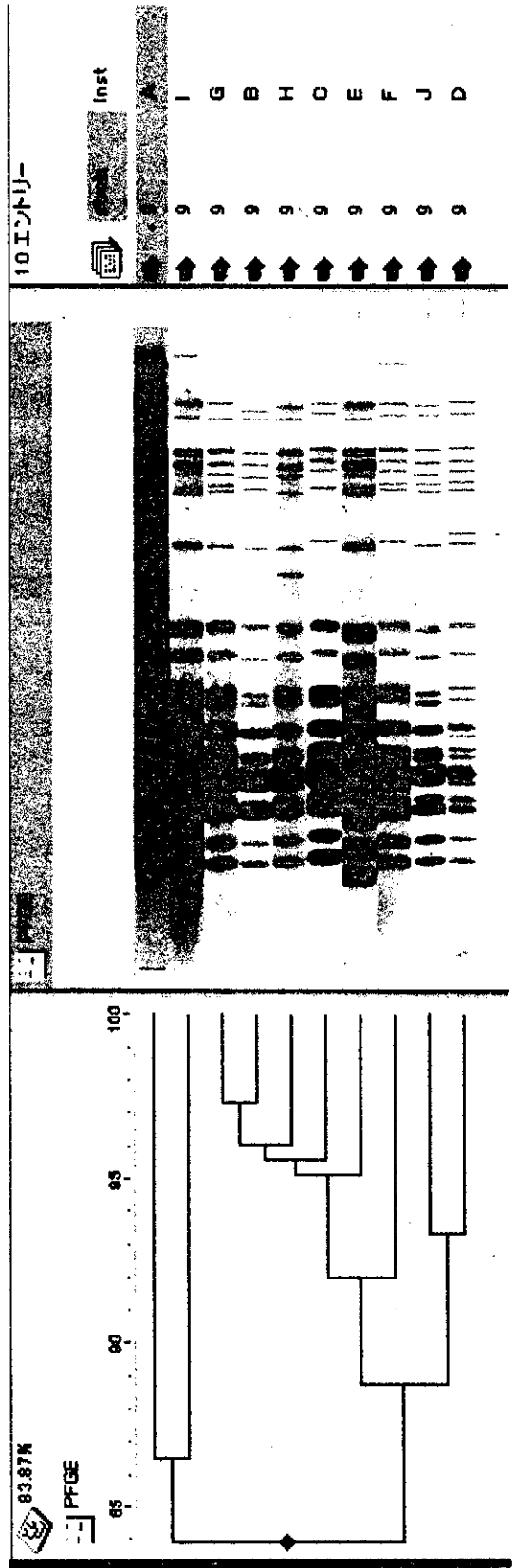
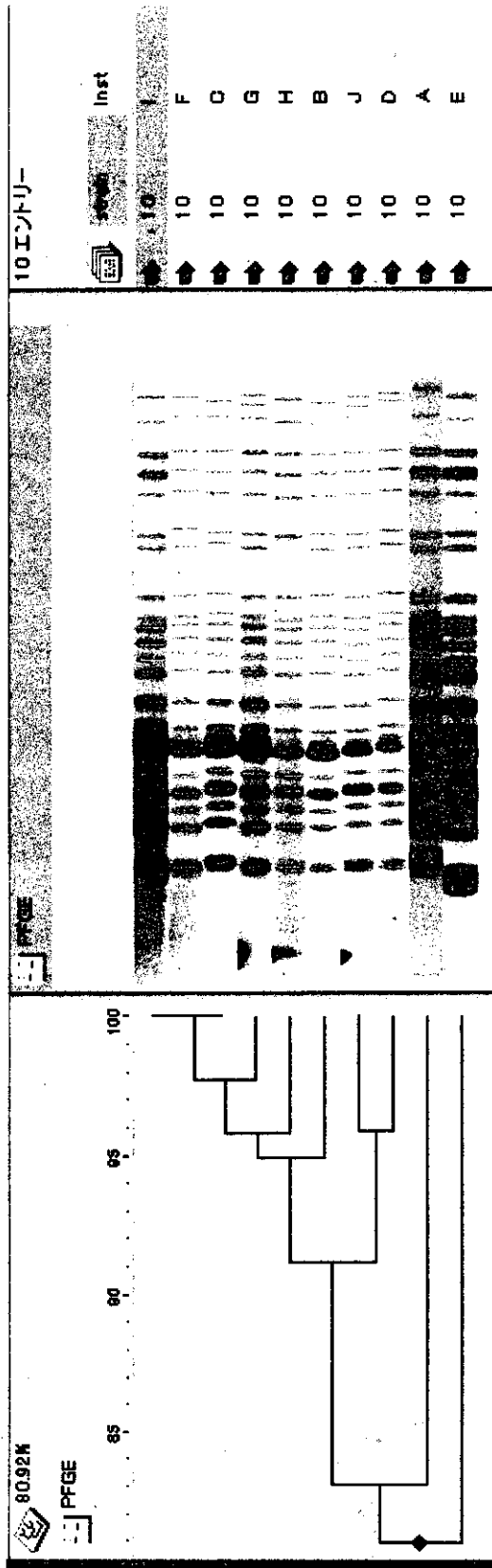


図3-10 菌株10における施設間の比較

菌株10/ tolerance 1.2%



菌株10/ tolerance 3%

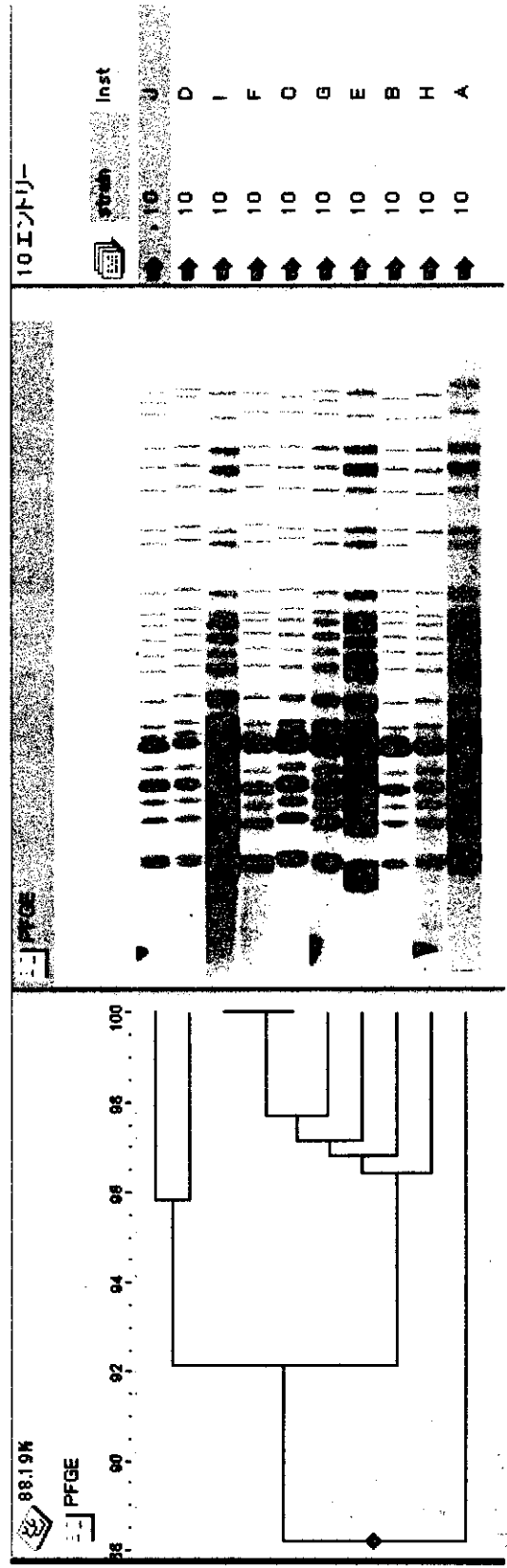


図5 デンドログラム: Tolerance; 3%

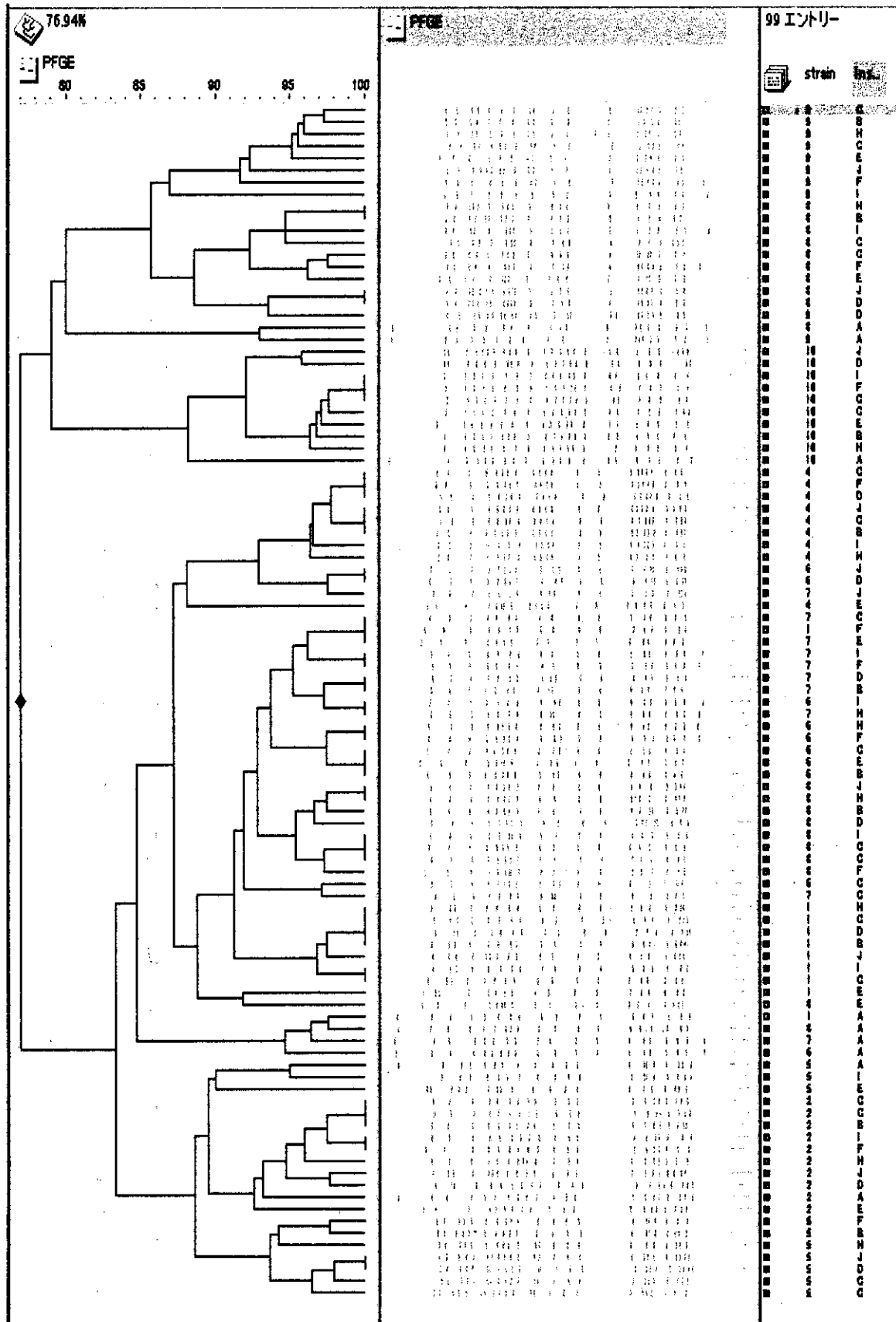


図7 試行マニュアル

1. 菌培養、アガロースプラグの作製

TSBにて37°C、16-20時間、振盪培養。

一夜培養菌70 ulをとり遠心。菌沈渣を150ulの滅菌精製水に懸濁し、55°Cに暖めておく。

低融点アガロース（バイオラッド）を精製水で1.4%になるように溶かし、必要容量をとり、55°Cに暖めておく。

あらかじめ暖めておいた菌液に150ulのアガロース液を加えよく攪拌し、ディスプレイザブルのプラグモールドに注入し、4°Cで20分以上放置し固める

2. リゾチーム処理

リゾチーム液（和光純薬製が多かったが、今回は時間の都合上メーカーは問いません）：使用濃度は1mg/ml、溶解液は0.5M EDTA、液量は1 ml、反応条件は37°C 3時間以上

3. プロテナーゼK処理

プロテナーゼK液（ロシュ製が多かったが、今回は時間の都合上メーカーは問いません）：使用濃度は1mg/ml、溶解液は0.5M EDTA、1% Sarkosyl、液量は1 ml、反応条件は50°C一夜

4. 洗淨

1 mM PMSF（シグマあるいは和光純薬）で50°C、30分を2回。あるいは

4 mM Pefabloc SC（ロシュ）で50°C、30分を2回。

その後、1mlのTE洗淨を1回

5. *Xba*I処理

ブロックの半分を使う。

*Xba*I用buffer 0.2mlを加え。氷上で30分振盪。

上記の緩衝液を捨て、*Xba*I 30-50単位を含んだ同上緩衝液0.2mlを加え、37°C一夜。

5. 泳動

泳動条件：200Vまたは6V/cm、14°C、4-8秒、9時間、8-50秒、13時間（0.5X TBE）

6. 写真撮影

写真の上端はマーカーの一番太いバンド（高分子バンドが集積している）で、下端はゲルの下端がはいる程度。

图8-1 Figure of PFGE (2nd trial)

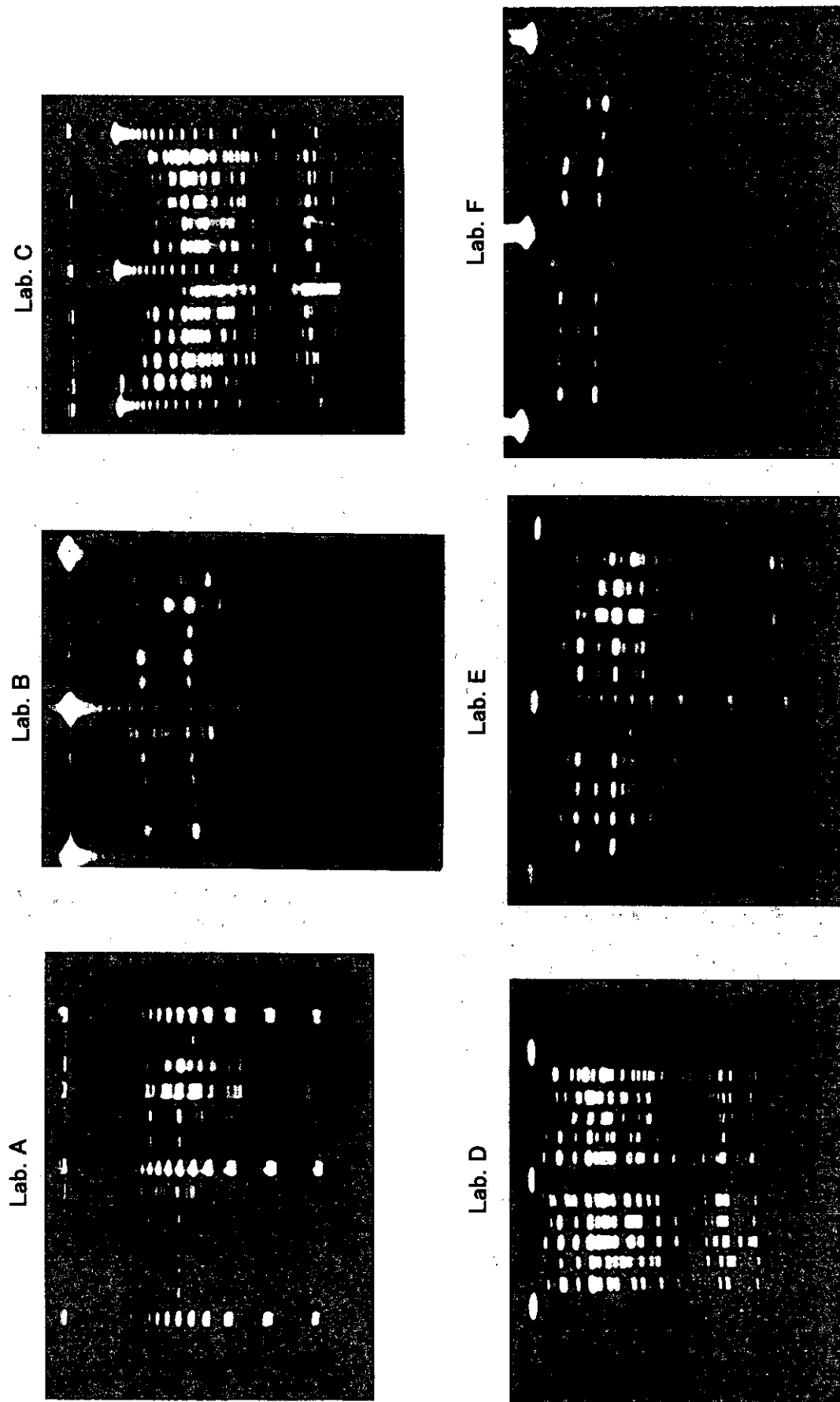
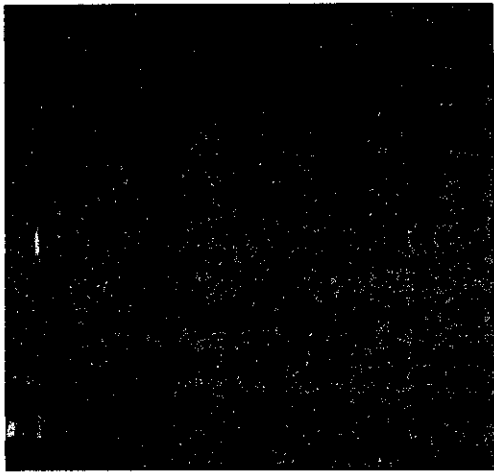
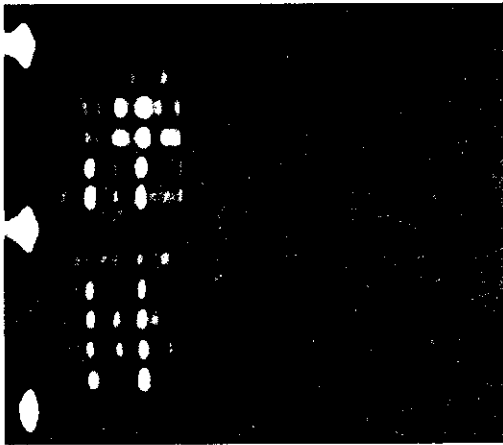


图8-2 Figure of PFGE (2nd trial)

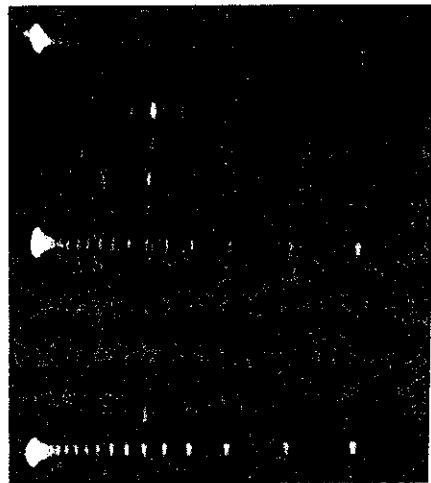
Lab. G



Lab. H



Lab. I



Lab. J

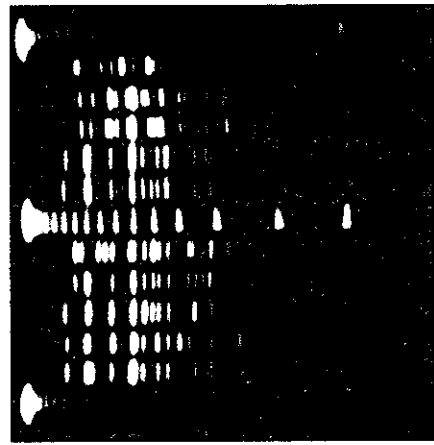
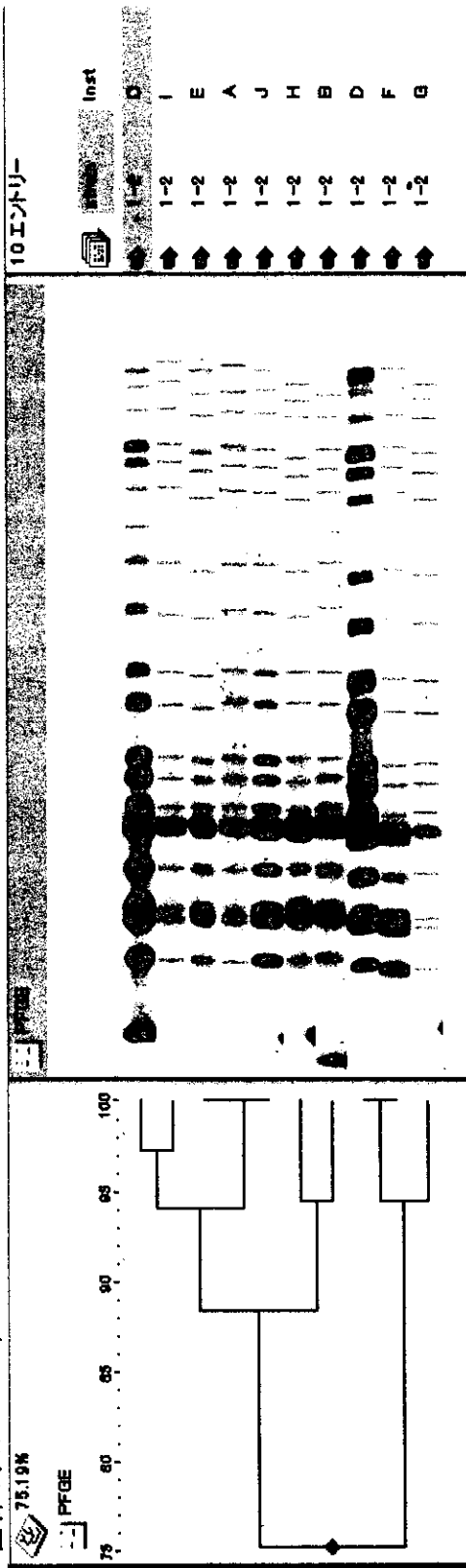


図9-1 施設間での比較

菌株1、torelance; 1.2%



菌株1、torelance; 3%

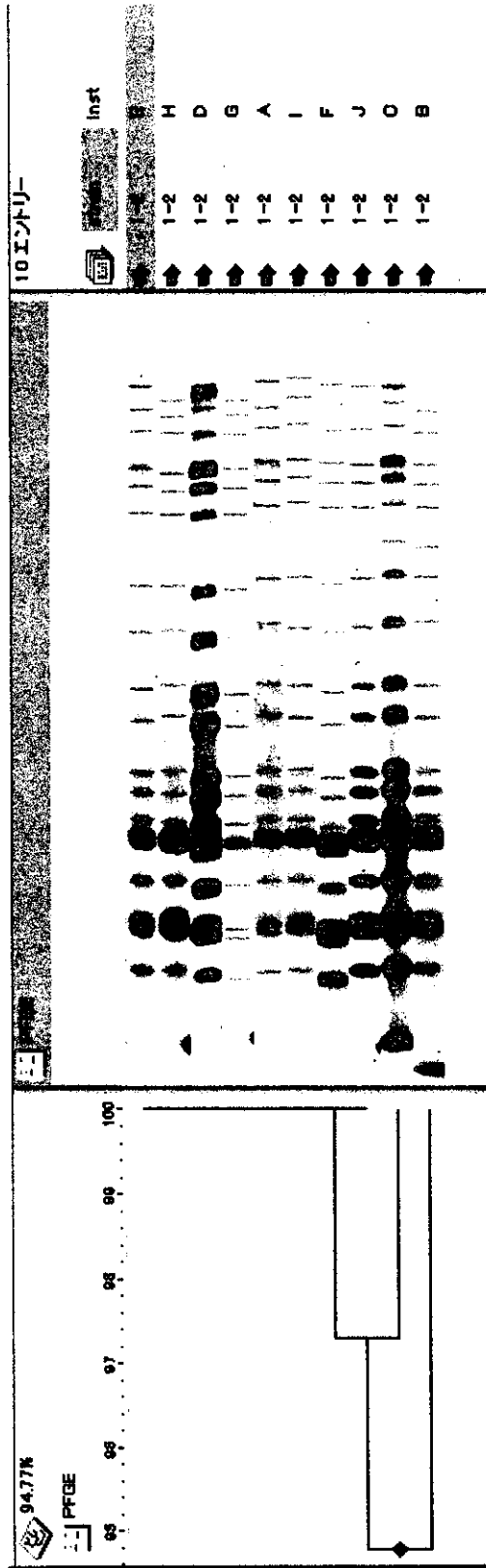
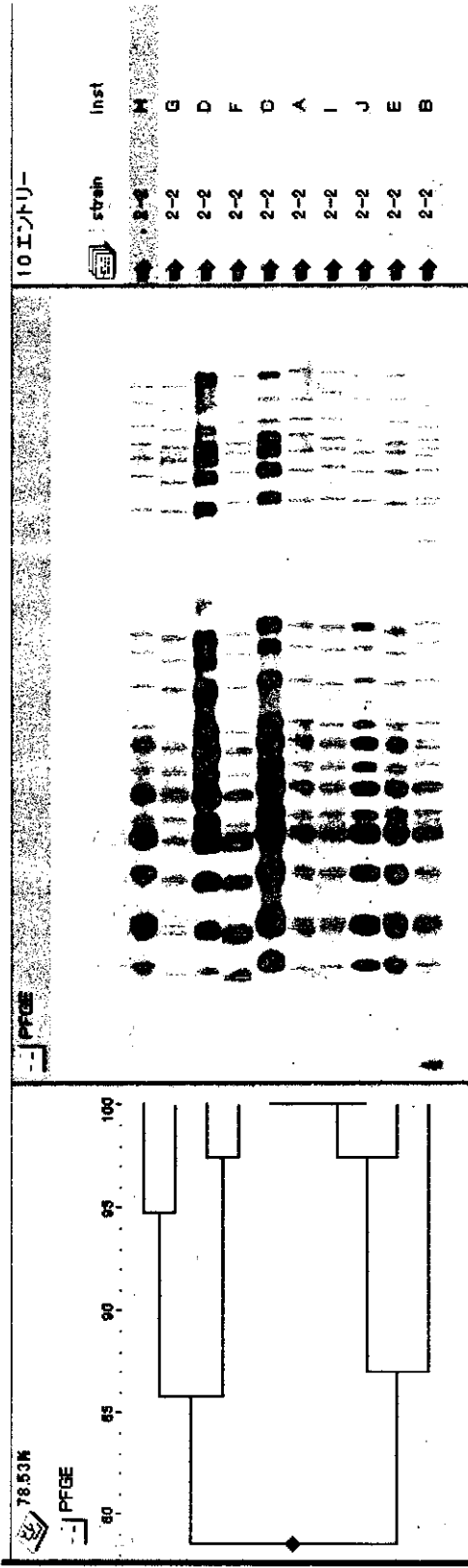


図9-2 施設間での比較

菌株2、torelance; 1.2%



菌株2、torelance; 3%

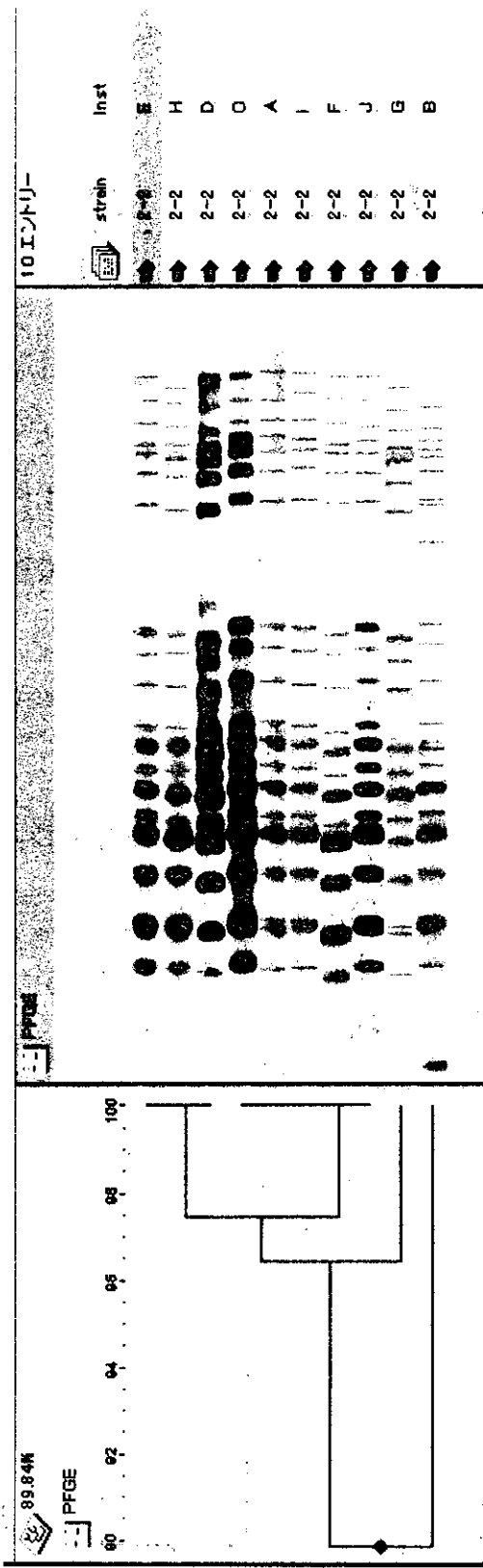
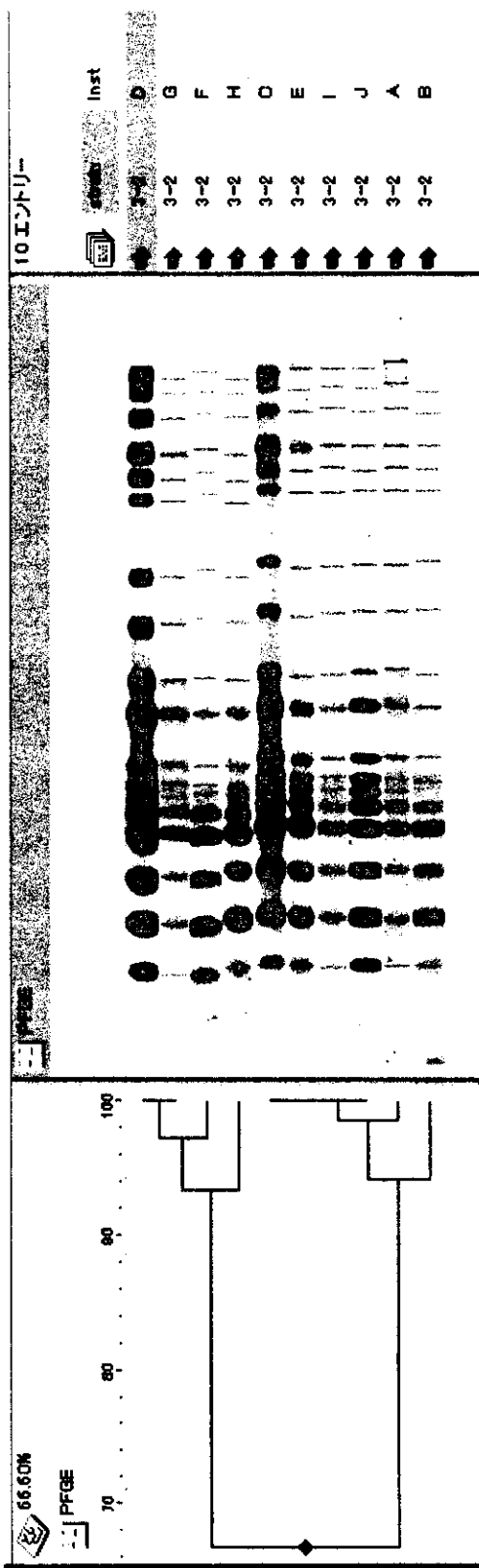


図9-3 施設間での比較

菌株3、torelance; 1.2%



菌株3、torelance; 3%

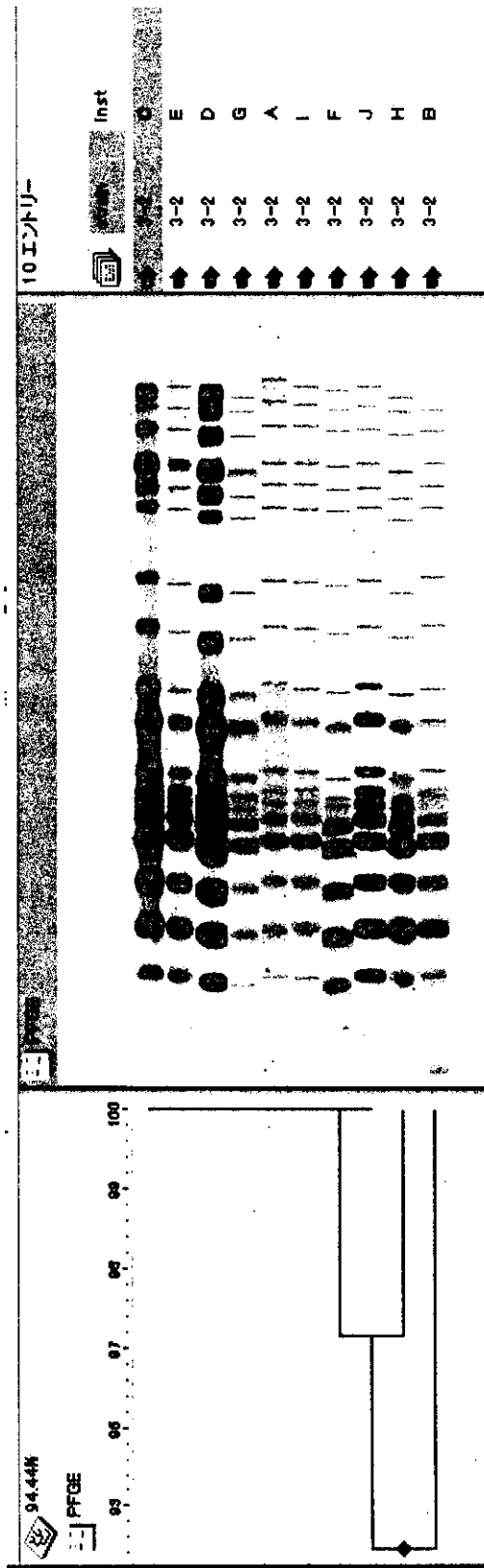
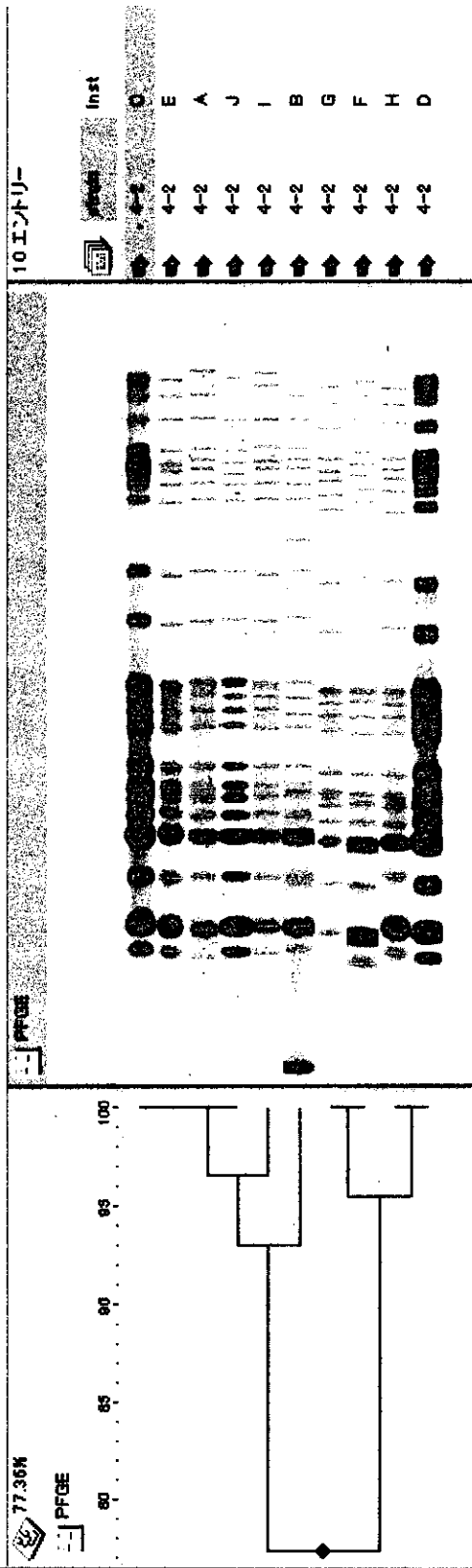


図9-4 施設間での比較

菌株4、torelance; 1.2%



菌株4、torelance; 3%

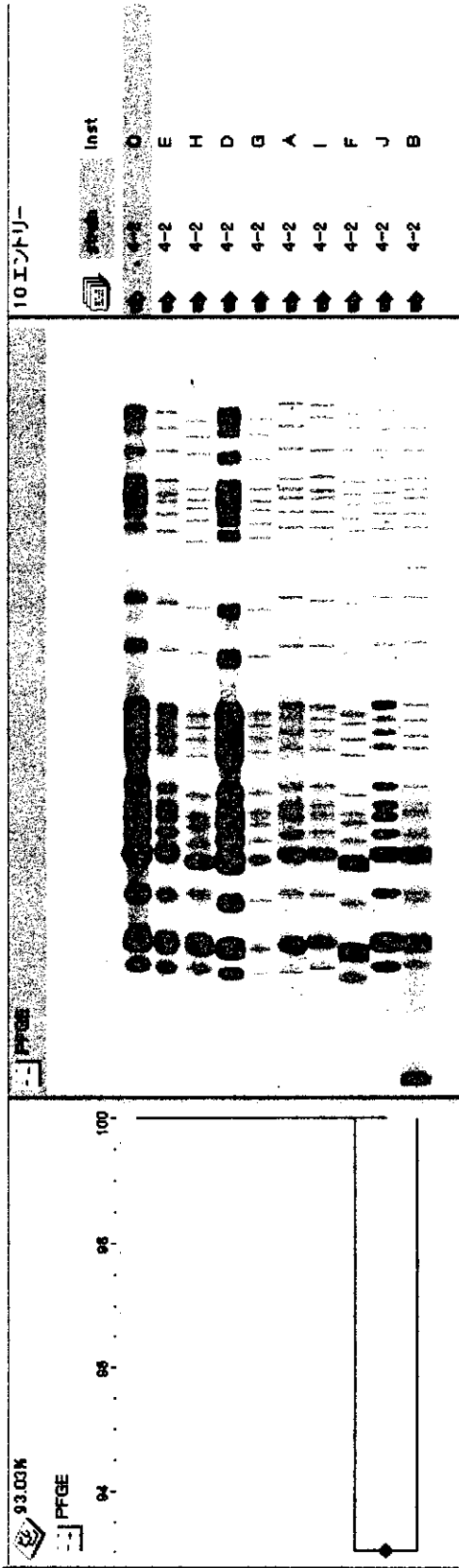
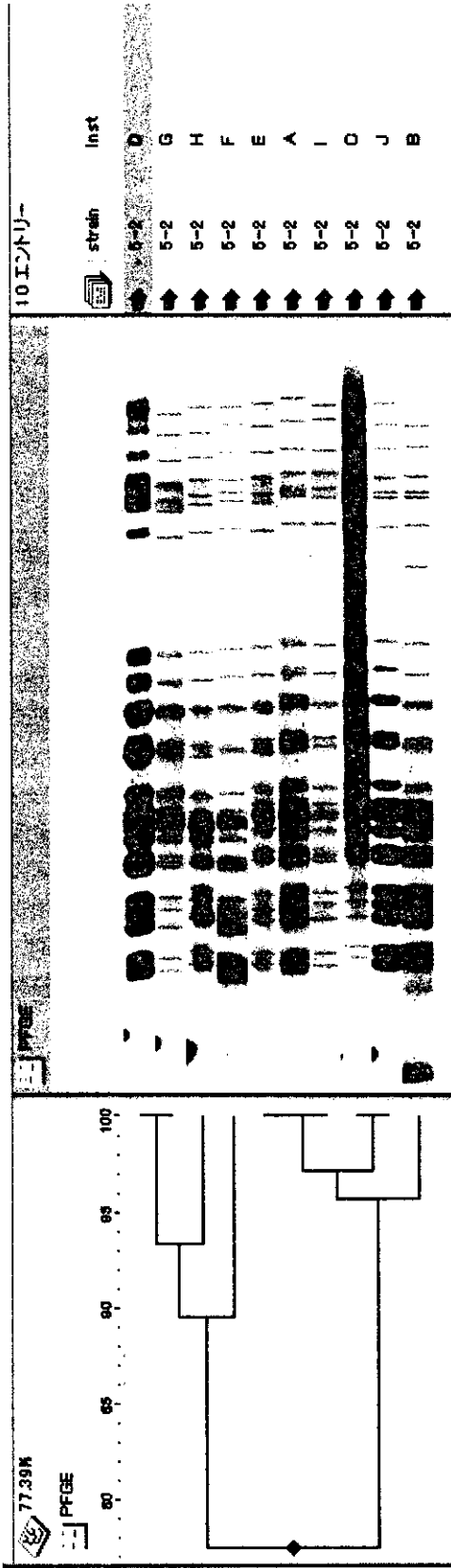


図9-5 施設間での比較

菌株5、torelance: 1.2%



菌株5、torelance: 3%

