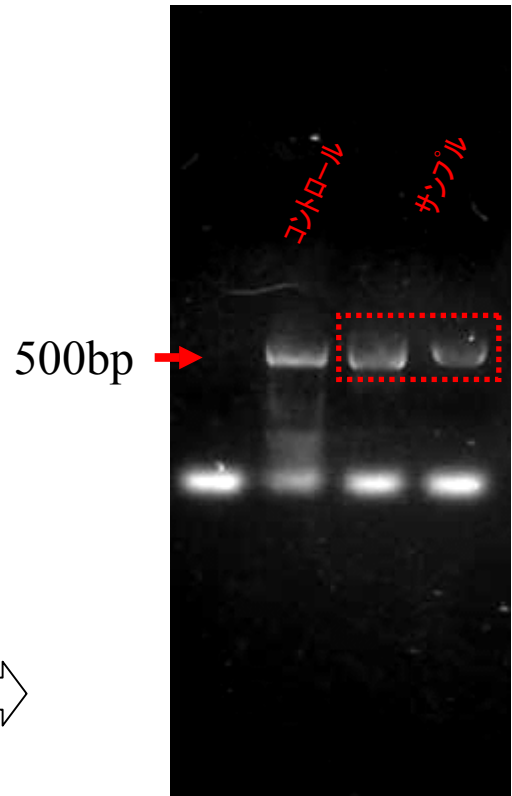


遺伝子解析受託サービス(微生物同定)

「室内クーラーについた黒いものは何か？」



⇒ 黒い付着物からDNAを抽出し、遺伝子解析を実施 ⇒

サンプル-1 黒かび

gb|GU017539.1

Cladosporium sp. KH00277 28S ribosomal RNA gene, partial sequence
Length=1292

Score = 452 bits (500), Expect = 7e-124
Identities = 257/259 (99%), Gaps = 2/259 (1%)
Strand=Plus/Plus

```

Query 1  AAAAAGCACGTGAAATTGTTAGAAAGGGGAAGGGATTGCAACCAGACTTGCTCGCGGTGT 60
          |||
Sbjct 314  AAAAAGCACGTGAAATTGTT-GAAAGGG-AAGGGATTGCAACCAGACTTGCTCGCGGTGT 371

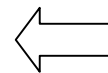
Query 61  TCCGCCGGTCTTCTGACCGGTCTACTCGCCGCGTTGCAGGCCAGCATCGTCTGGTGCCGC 120
          |||
Sbjct 372  TCCGCCGGTCTTCTGACCGGTCTACTCGCCGCGTTGCAGGCCAGCATCGTCTGGTGCCGC 431

Query 121 TGGATAAGACTTGAGGAATGTAGCTCCCTCGGGAGTGTATAGCCTCTTGATGCAGCG 180
          |||
Sbjct 432  TGGATAAGACTTGAGGAATGTAGCTCCCTCGGGAGTGTATAGCCTCTTGATGCAGCG 491

Query 181  AGCGCCGGGCGAGGTCCGCGCTTCGGCTAGGATGCTGGCGTAATGGTTGTAATCCGCCCG 240
          |||
Sbjct 492  AGCGCCGGGCGAGGTCCGCGCTTCGGCTAGGATGCTGGCGTAATGGTTGTAATCCGCCCG 551

Query 241  TCTTGAACACGGACCAAG 259
          |||
Sbjct 552  TCTTGAACACGGACCAAG 570
    
```

PCRでDNAの増幅が認められ、遺伝子配列を解析



黒い付着物は黒かびである事が判明