

ジフテリア・百日咳・ボツリヌス - レファレンスセンター報告 -

ジフテリアレファレンスセンター
(10施設)



百日咳レファレンスセンター
(11施設)



ボツリヌスレファレンスセンター
(18施設)



百日咳：平成24年度の活動報告

レファレンス関係の配布実績

| レファレンス | | 地方衛生研究所 | | 計 |
|---------|----------------------------|------------|----------|----------|
| | | レファレンスセンター | その他 | |
| LAMPキット | <i>Bordetella holmesii</i> | 6 | 2 | 8 |
| 陽性コント | 百日咳菌 | 2 | 4 | 6 |
| ロールDNA | 百日咳類縁菌 | 2 | 7 | 9 |
| 計 | | 10 (5施設) | 11 (3施設) | 23 (8施設) |

百日咳に関する情報還元

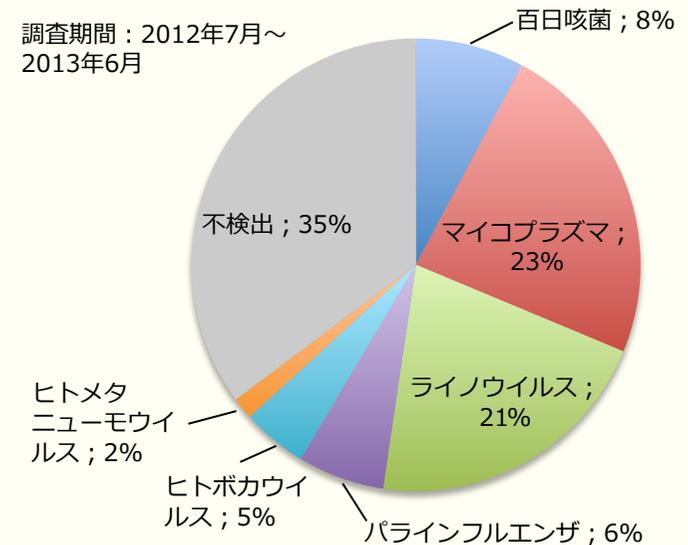
- IASR特集号 百日咳 2008-2011年. IASR, 33:321-33, 2012. 長崎県環境研セ、兵庫県衛生科研、宮崎県衛環研、感染研・細二、他.
- Katsukawa et al., Bronchitis caused by *Bordetella holmesii* in a child with asthma misdiagnosed as mycoplasmal infection. J Infect Chemother, 19:534-7, 2013. 大阪府公衛研、感染研・細二、他.
- Otsuka et al., Simple and specific detection of *Bordetella holmesii* by using a loop-mediated isothermal amplification assay. Microbiol Immunol, 56: 486-9, 2012. 感染研・細二、宮崎県衛環研.

百日咳：平成25年度の活動計画

1) 百日咳病原体サーベイランス (継続)

- 定着因子Prnを欠損する百日咳菌
- *Bordetella holmesii*
- 百日咳様疾患における起因病原体

百日咳様疾患における病原体
検出状況 (n=128)

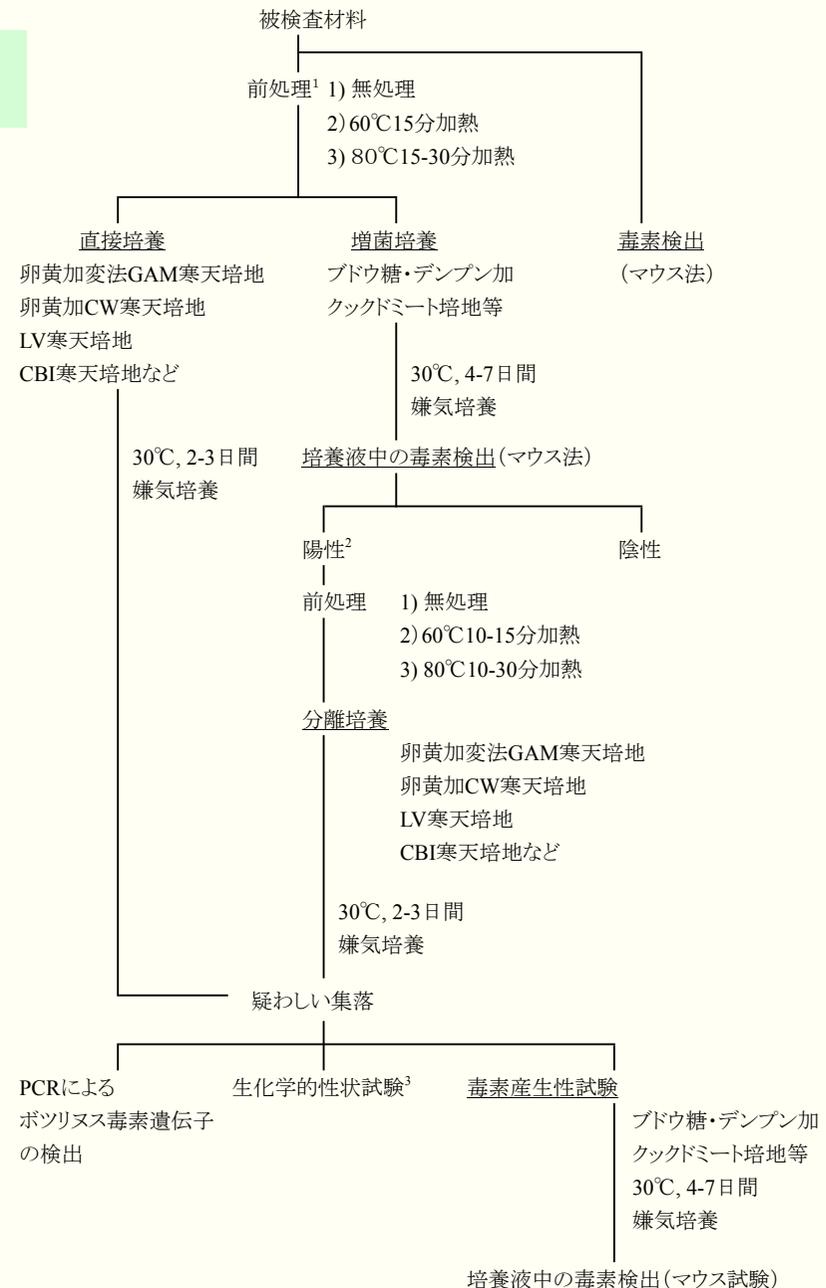


2) 4plexリアルタイムPCR法の精度評価

感染研で開発中の4plexリアルタイムPCR法 (百日咳菌、パラ百日咳菌、*Bordetella holmesii*、*Mycoplasma pneumoniae*) の診断精度を評価する

ボツリヌス症の細菌学的検査

1. マウス試験による毒素検出が最重要であり、経験・技術が必要。
2. ボツリヌス菌分離培養検査にも、経験・技術が必要であるが、マウス試験ほどではない。
3. PCRによる毒素遺伝子検出は、特別な技術を要しないが、補助的な試験である

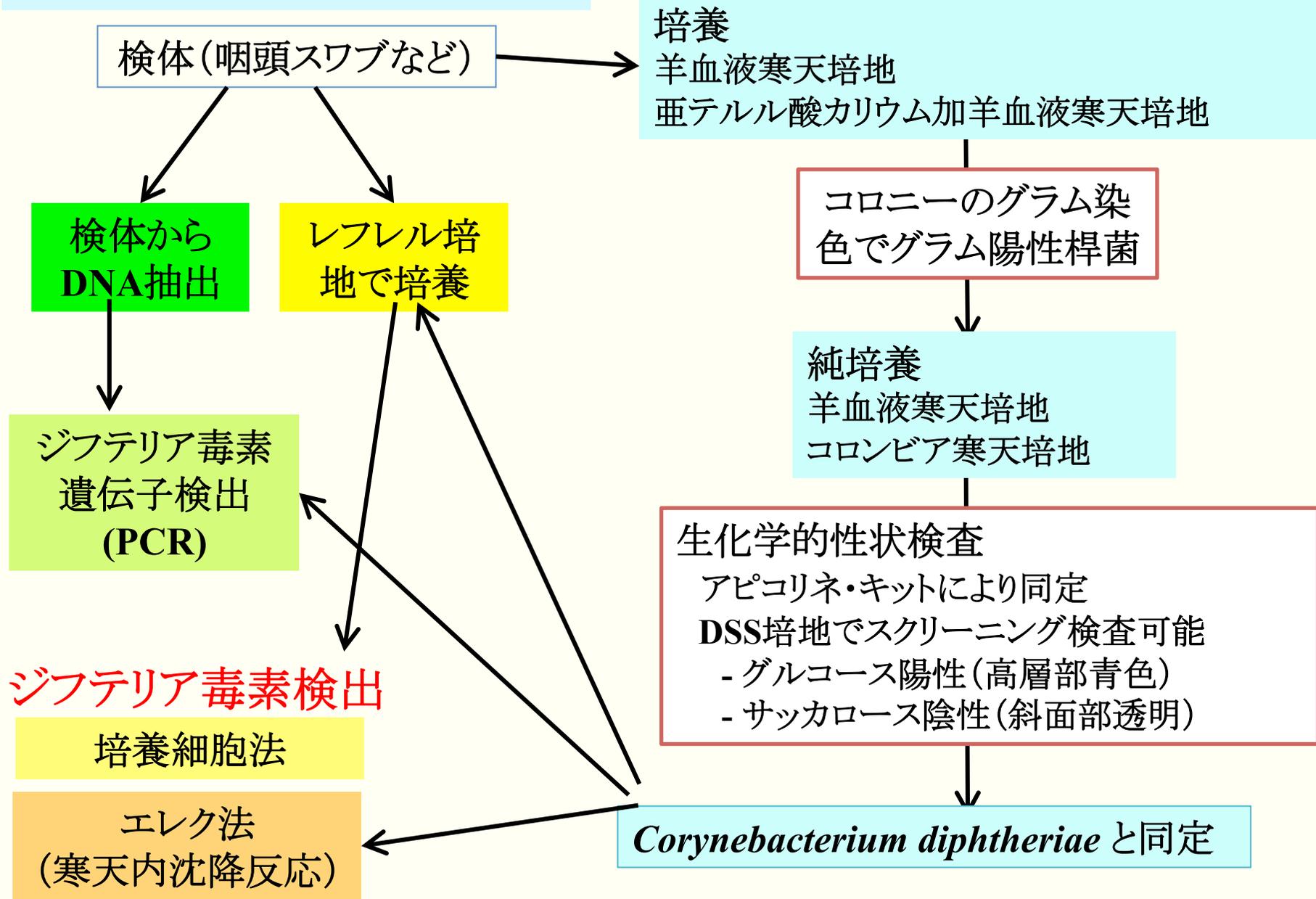


国立感染症研究所における
ボツリヌス症の細菌学的検査に関する講習会

- 1.平成24年度は、11月20日-22日に行った
 - a. マウス試験による毒素検出
 - b. ボツリヌス菌のコロニー観察
 - c. PCRによるボツリヌス毒素遺伝子検出
等を行った。

- 2.平成25年度は、10月16日-18日に予定
マウス試験による毒素検出を中心に企画

ジフテリアの細菌学的検査



ジフテリアのリファレンス・センター活動において
国立感染症研究所から配布可能な試薬

1. エレク法用ジフテリア抗毒素（約 1,000 単位 / vial）
2. 培養細胞法用 標準ジフテリア抗毒素
3. *Corynebacterium diphtheriae* PW 8（ジフテリア毒素原性検査陽性コントロール株）
4. ジフテリア毒素遺伝子検出PCR用陽性コントロール