

# ジフテリア・百日咳・ボツリヌス

世話人

国立感染症研究所 細菌第二部

第五室 蒲地一成

第三室 加藤はる

# 百日咳レファレンスセンター

11施設



# 平成25年度の活動報告

## レファレンス関係の分与実績

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	
<i>Bordetella holmesii</i> -LAMPキット	2	6	8
4PlexリアルタイムPCRキット(ver.1)*	1	3	4
陽性コントロールDNA	百日咳菌	0	0
	百日咳類縁菌	0	5
計	3(2施設)	14(11施設)	17(13施設)

\*共同評価用(厚生科研 松井班)

## 百日咳に関する情報還元

- Miyaji et al., Genetic analysis of *Bordetella pertussis* isolates from the 2008-2010 pertussis epidemic in Japan. PLOS ONE, 8(10): e77165, 2013.
- 蒲地一成. 百日咳検査の使い方. SRL宝函、34(3): 41-43, 2013.
- 大塚菜緒、蒲地一成. 新興・再興感染症up to date 百日咳、化学療法の領域、29 (S-1), 71-79, 2013.

# 平成26年度の活動計画

## 1) 百日咳病原体サーベイランス(継続)

- ワクチン抗原パートクチンを欠損する百日咳菌
- 百日咳類縁菌 *Bordetella holmesii*

## 2) 新規遺伝子検査法の導入(厚生科研・松井班)

- 4PlexリアルタイムPCR ver.3.1(百日咳菌、パラ百日咳菌、*Bordetella holmesii*、*Mycoplasma pneumoniae*を同時に検出、ABI7500Fast用キット)

## 3) 成人百日咳の実態調査

- 成人百日咳の小児に対する疾病負荷を評価する
- 今年度は調査体制の構築を行う



ボツリヌスおよびジフテリア  
リファレンス・センター

北海道	ボツリヌス	
秋田県	ボツリヌス	ジフテリア
福島県	ボツリヌス	
東京都	ボツリヌス	ジフテリア
千葉県	ボツリヌス	ジフテリア
神奈川県	ボツリヌス	
大阪府	ボツリヌス	
大阪市	ボツリヌス	ジフテリア
滋賀県	ボツリヌス	
神戸市	ボツリヌス	
三重県	ボツリヌス	ジフテリア
愛媛県	ボツリヌス	ジフテリア
山口県	ボツリヌス	ジフテリア
岡山県	ボツリヌス	ジフテリア
福岡県	ボツリヌス	ジフテリア
熊本県	ボツリヌス	ジフテリア
沖縄県	ボツリヌス	

# ボツリヌス症の細菌学的 検査に関する講習会

稀少感染症であること、動物実験を必要とすることから、検査の技術継承が難しい。  
継続的に「動物実験」をメインに講習会を開催。

平成24年度

11月20日～11月22日

平成25年度

12月11日～12月13日

事例紹介(東京都健康安全研究センター)

北海道	ボツリヌス
秋田県	ボツリヌス
福島県	ボツリヌス
東京都	ボツリヌス
千葉県	ボツリヌス
神奈川県	ボツリヌス
大阪府	ボツリヌス
大阪市	ボツリヌス
滋賀県	ボツリヌス
神戸市	ボツリヌス
三重県	ボツリヌス
愛媛県	ボツリヌス
山口県	ボツリヌス
岡山県	ボツリヌス
福岡県	ボツリヌス
熊本県	ボツリヌス
沖縄県	ボツリヌス

# ボツリヌス症の細菌学的 検査に関する講習会

平成26年度

11月19日~11月21日予定

愛媛県立衛生環境研究所  
広島県立総合技術研究所  
岡山県環境保健センター  
香川県環境保健研究センター

平成27年度参加予定  
熊本県保健環境科学研究所  
福岡県保健環境研究所

北海道	ボツリヌス
秋田県	ボツリヌス
福島県	ボツリヌス
東京都	ボツリヌス
千葉県	ボツリヌス
神奈川県	ボツリヌス
大阪府	ボツリヌス
大阪市	ボツリヌス
滋賀県	ボツリヌス
神戸市	ボツリヌス
三重県	ボツリヌス
愛媛県	ボツリヌス
山口県	ボツリヌス
岡山県	ボツリヌス
福岡県	ボツリヌス
熊本県	ボツリヌス
沖縄県	ボツリヌス

## ジフテリアに関するリファレンス・センター活動

### ジフテリア検査に関してリクエストに応じ配布

1. エレク法ジフテリア抗毒素
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

平成25年度は、リファレンス・センター以外の地方衛生研究所からのリクエストがあり、試薬や菌株を配布した。  
ご希望のご施設は、ご連絡ください。