

レジオネラ属菌 血清群判定について

○ レジオネラ症とは

レジオネラ属菌による感染症で、その病型には肺炎型と感冒様のポントティアック熱型とがある。レジオネラ肺炎に特有の症状はない為、症状のみで他の肺炎と鑑別するのは困難である。四肢の脱力や、意識障害などの神経・筋症状を伴う例や、急速に全身症状が悪化する例がある。レジオネラ属菌は、循環式浴槽水、冷却塔水、給湯器の水などに生息するアメーバの細胞内で大量に増殖する。これらの水から発生したエアロゾル（液体の微粒子）を吸引することによって発症する。特に毎年7月の患者数が多いといわれている。

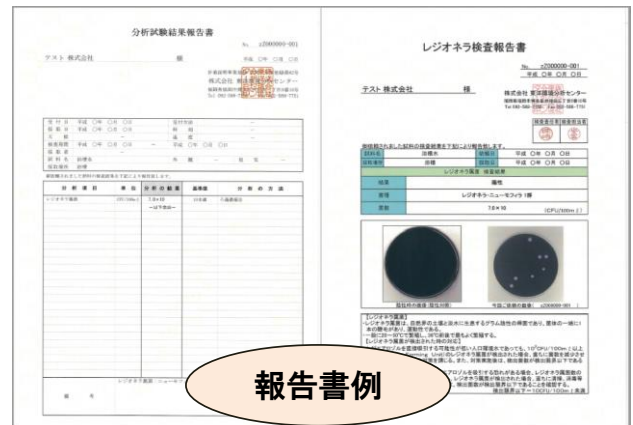
○ 血清群判定

レジオネラ菌には様々な種類がある。そのためレジオネラ症が発生した場合、行政による患者への聴き取り調査、感染源として疑われる施設等の推察、立ち入り調査及び、レジオネラ属菌の検査が行われる。その後検出されたレジオネラと患者から分離されたレジオネラが同一のものであるかどうかを、**菌種や遺伝子情報、血清群**をもとに判断する。

弊社での血清群の判定

検出頻度が高いとされるニューモフィラ1群・2群・3群・4群・5群・6群の6種類を実施。

スライドガラス上で試薬と試料を混合
 ⇒凝集塊ができた場合：ニューモフィラ陽性
 ⇒凝集塊ができない場合：血清群判定不能
 ※判定不能とはニューモフィラ血清群1～6以外のレジオネラ属菌であるということ



報告書例

レジオネラ症の感染源となり得る人工環境は冷却塔水や温泉水・循環式浴槽などがある。冷却塔水で検出されたレジオネラは約60%が血清群1である。また温泉水・循環式浴槽は血清群5、6の分布頻度が高い。（約15%～20%）

出典：国立感染症研究所感染症情報センター

下記の情報もご参照ください。

厚生労働省 レジオネラ対策のページ
[\(http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou/seikatsu-eisei25/\)](http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou/seikatsu-eisei25/)



月刊東洋154号～温泉・浴槽施設でのレジオネラ属菌汚染防止～
<http://www.let-toyokankyo.com/toyo/newspaper154.html>



認定番号 84226
 認定範囲：福岡県事務所



JWWA-GLP122
 水道GLP認定
 認定範囲：福岡県事務所

◇企画・製作◇
 東洋環境分析センター
 企画・販促委員会

<http://www.let-toyokankyo.com>

弊社社員ブログ更新中です！
 是非ご覧ください！



東洋ぶらすミニ



■6月の旬な食材(イサキ)

イサキの旬は5月～6月
 通年市場に出回っているが初夏が
 最も美味しいと言われている。
 イサキの魚卵は特に人気。

■イサキの語源

「鶏魚」と書くのは、背びれが鶏の
 トサカに似ているためと言われている。
 他にも「伊佐木」「伊佐幾」と書くこともある。

■期待される効果、効能

貧血予防、肝機能強化など。
 その他細胞の老化防止、動脈硬化の
 予防にも有効とされている。

■イサキ料理(イサキの生姜焼き:レシピ)

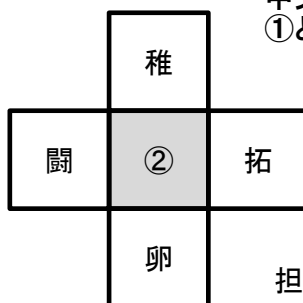
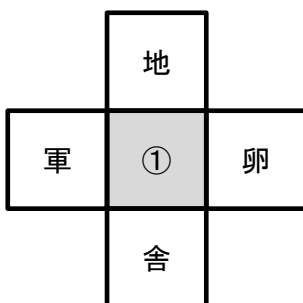
材料

- ・イサキ 1匹
- ・生姜 スライス4～5枚
- ・水 100cc
- ・醤油 100cc
- ・みりん 100cc
- ・酒 200cc
- ・砂糖 50g

作り方

- ①イサキは腸、ウロコ、エラを取り、水で洗う。
- ②すべての具材をフライパンに入れ
イサキも入れる。
- ③中火で火にかける。
- ④クッキングペーパーで落とし蓋をし、
約20分煮る。
- ⑤煮汁がトロトロしてきたら完成！

TOYOミニクイズ



中央の空欄に共通して入る漢字とは？

①と②を使って二字熟語を作ろう！

正解は次号 月刊東洋190号にて発表！

担当: