

## 日本脳炎ウイルスの活動と患者発生

—過去3年間の患者発生状況、  
夏季の気象との関連について—

H20/7/25  
国立感染症研究所 ウイルス第一部  
高崎智彦

### 日本脳炎感染ブタが確認された日と気温との相関 [相関グラフの数値(平均気温のみ抜粋)(熊本県)]

| 対象検査日 | 対象気象 | ピアソンの<br>相関係数(r) | 有意性検定(p)    |
|-------|------|------------------|-------------|
| 採血日当日 | 平均気温 | -0.240324232     | 0.000257618 |
| 10日前  | 平均気温 | 0.206302364      | 0.001820959 |
| 20日前  | 平均気温 | 0.448760493      | 1.19942E-12 |
| 30日前  | 平均気温 | 0.610213033      | 1.51066E-24 |
| 40日前  | 平均気温 | 0.689000398      | 2.68462E-33 |
| 50日前  | 平均気温 | 0.68605744       | 6.39246E-33 |
| 60日前  | 平均気温 | 0.688562301      | 3.05673E-33 |

日本脳炎感染ブタが確認された日(採血日)より30日以上前の気温との相関が強い。