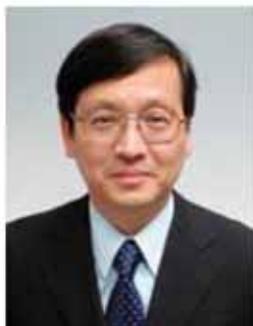


RESEARCH

Enterovirus 68 among Children with Severe Acute Respiratory Infection, the Philippines

Tadatsugu Imamura, Naoko Fuji, Akira Suzuki, Raita Tamaki, Mariko Saito, Rapunzel Aniceto, Hazel Galang, Lydia Sombrero, Soccoro Lupisan, and Hitoshi Oshitani



H. Oshitani



R. M. Olveda



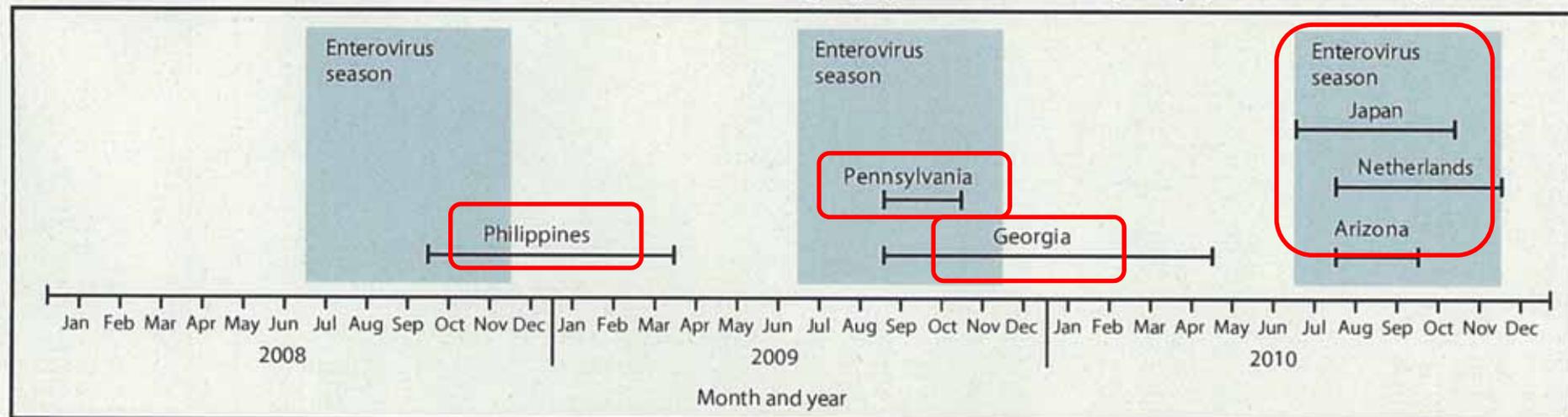
Res. Inst. Trop. Med

Hospitalized children with pneumonia (Tacloban)



**Clusters of Acute Respiratory Illness Associated with Human Enterovirus 68
— Asia, Europe, and United States, 2008–2010**

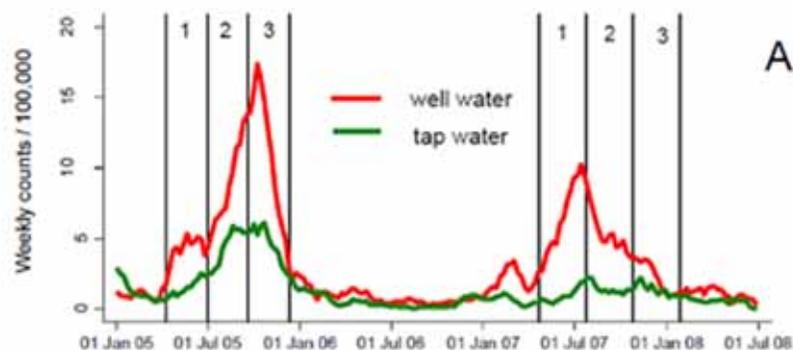
FIGURE. Occurrence of human enterovirus 68, by month, duration, and geographic location — Asia, Europe, and United States, 2008–2010



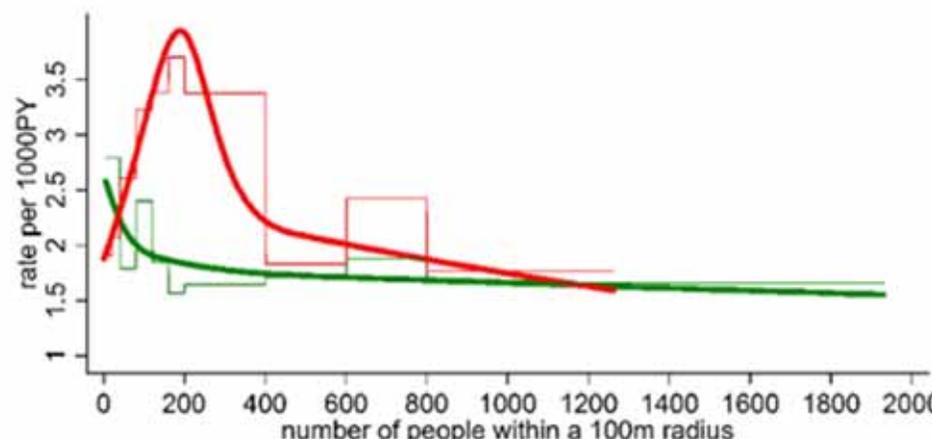
Reported by Imamura*, Suzuki* *et al.* *Tohoku University²

カンホア県(7万6千所帯、36万人対象)住民コホート

ベトナムにおける人口密度、上水道整備状況とデング熱発生リスク



2005年から2008年にかけての2回のデング熱(DF/DHF)アウトブレイクの発生は井戸水使用地域(赤線)からの発生が多数を占めた。



井戸水使用地域(赤線)では、デングアウトブレイク発生の最適人口密度(critical population density)が検出された。

- デング発生リスク:上水道の未整備により郊外地域でのリスクが高い。
- デングアウトブレイク発生の最適人口密度: 3,000-7,000 people/km²
- 上水道の整備促進や媒介蚊対策をデング感染流行リスクの高い最適人口密度地域で実施することが効果的な対策につながる。

Schmidt WP, Suzuki M, Thiem VD, White RG, Tsuzuki A, Yoshida LM, Yanai H, Haque U, Tho le H, Anh DD, Ariyoshi K. *PLoS Med.* 2011 Aug;8(8):e1001082



National Institute of Cholera and Enteric Diseases (NICED), India – Okayama University



Cholera patient



Diphtheria patient



Diarrhea ward

	2005		2006	
	ADM	DTH	ADM	DTH
VIBRIO CHOLERA	235	x	96	x
DIARRHOEA	20742	167	19347	164
DIPHTHERIA	221	30	355	25
TETANUS	237	53	210	59
TETANUS(N)	17	8	15	7
MENINGITIS	341	104	237	43
RABIES	106	106	106	106
ENCEPHALITIS	113	59	74	27
CHICKEN POX	223	12	322	23
MEASLES	180	11	261	10
GENERAL	3866	152	2220	92
TOTAL	26281	702	23243	556



Tetanus patient

Number of inpatients and deaths



Y. Takeda

G. B. Nair