

飯舘村 線量調査 今中ら 2015

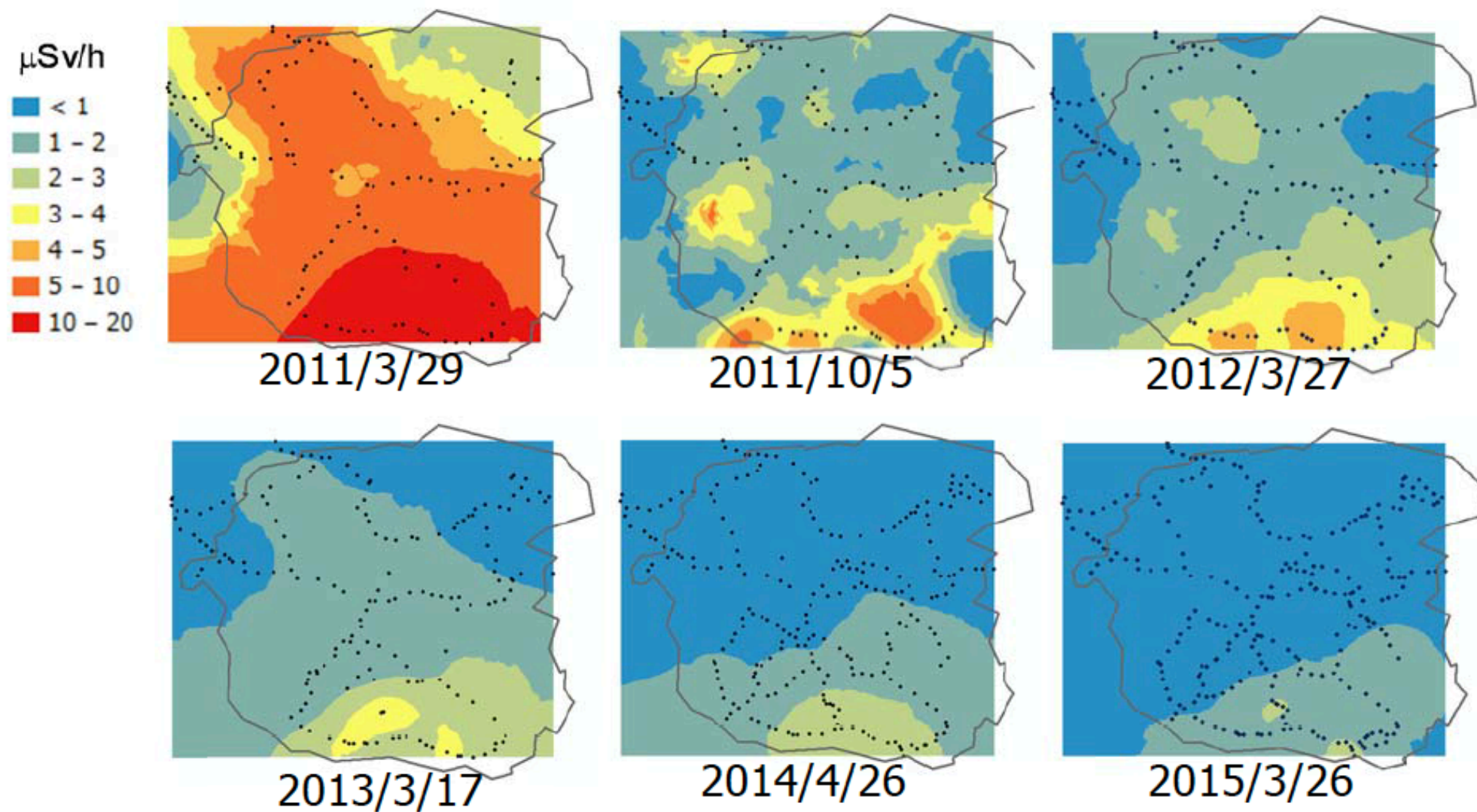


図 2. 2011 年 3 月 29 日以降の 4 年間の車内放射線量率マップの推移.

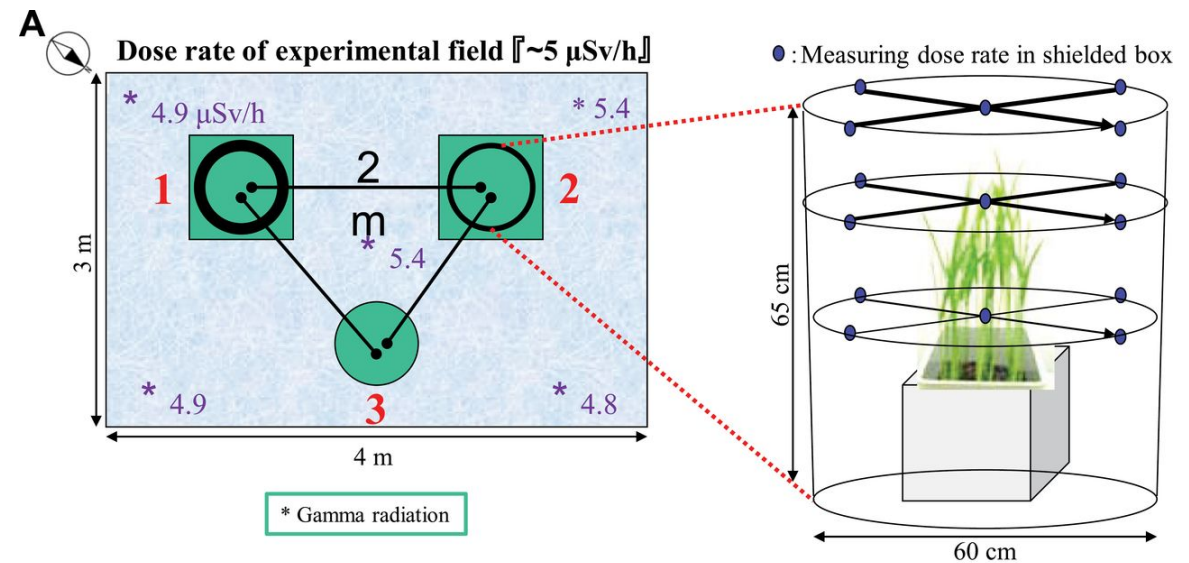
林 剛平さん (東北大学)

J. Heredity (2014) 105 (5): 723-738

飯舘村でイネを栽培。空間線量のイネへの影響を調べる。
イネを移植、3日間、約 $4\mu\text{Sv}$ の空間線量の元に置く

遺伝子の発現量解析

- DNA複製・修復遺伝子
- 酸化ストレス遺伝子
- 光合成遺伝子
- 防御・ストレス機能遺伝子



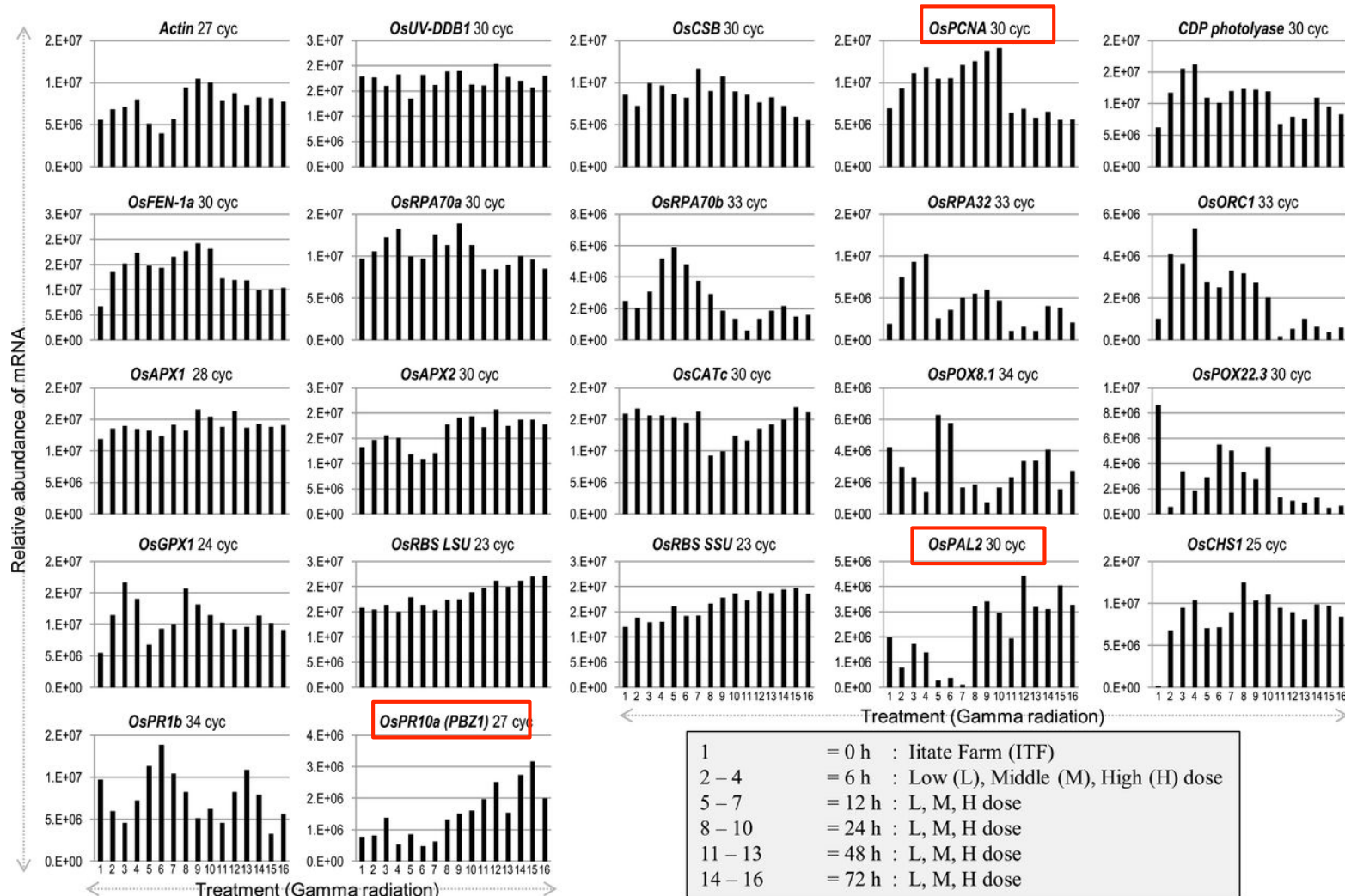
- B**
- Three shielded boxes (+, +, -) were arranged in the experiment field of size $3 \times 4\text{ m}^2$.
 - Rice planters were set in the open top boxes.
 - Each rice planter had ~ 40 rice seedlings (two-week-old), and of an average length of 40 cm.



C

		S	N	E	W	C	$[\mu\text{Sv/h}]$
++	B	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	++: Low dose +: Middle dose - : High dose S: South N: North E: East W: West B: Bottom C: Center T: Top
	C	1.6	1.6	1.5	1.6	1.9	
	T	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	
+	B	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	
	C	2.4	2.4	2.5	2.5	2.8	
	T	2.6	2.5	2.5	2.5	2.9	
-	B	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	
	C	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	
	T	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	

遺伝子の発現解析 Gene expression analysis of 22 selected genes.



Hayashi G et al. J Hered 2014;105:723-738