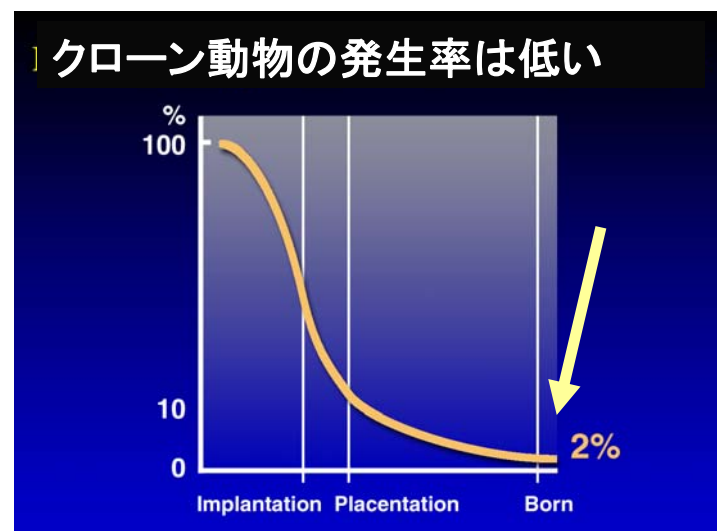
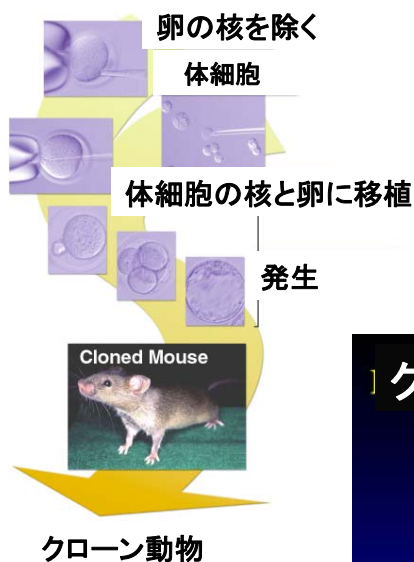
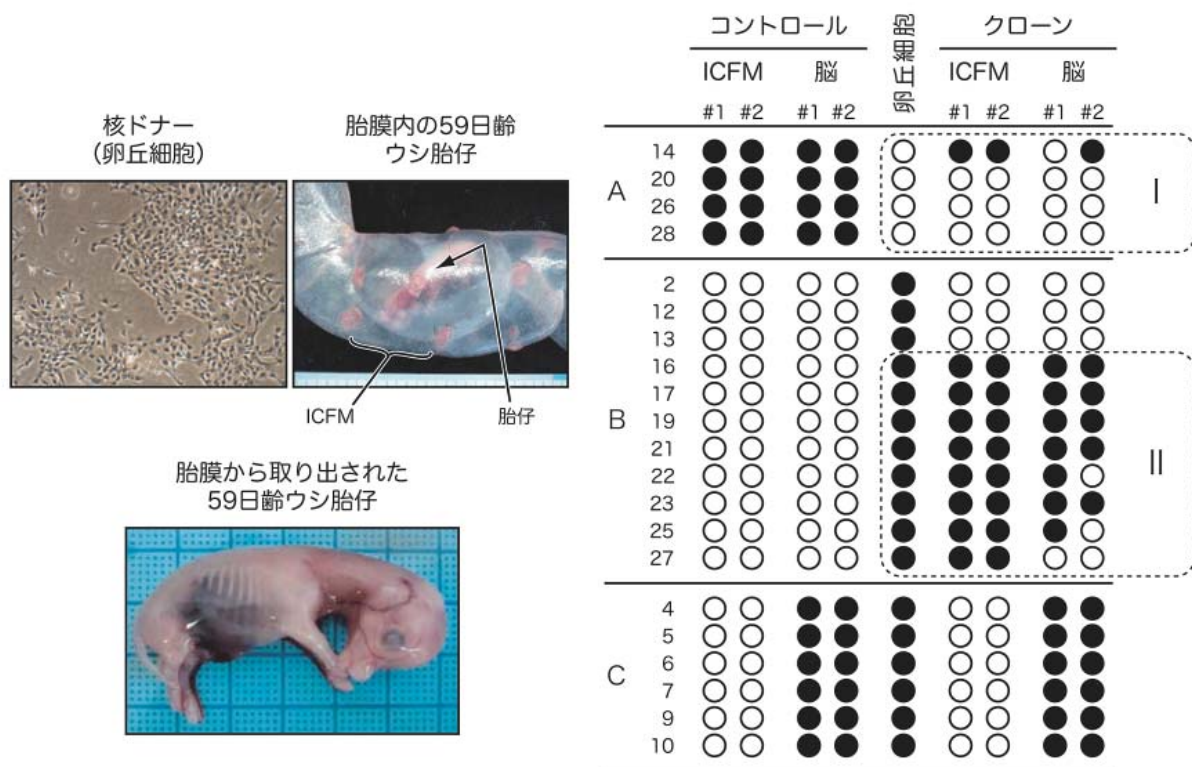


クローン動物で発見されたDNAメチル化異常のイメージ

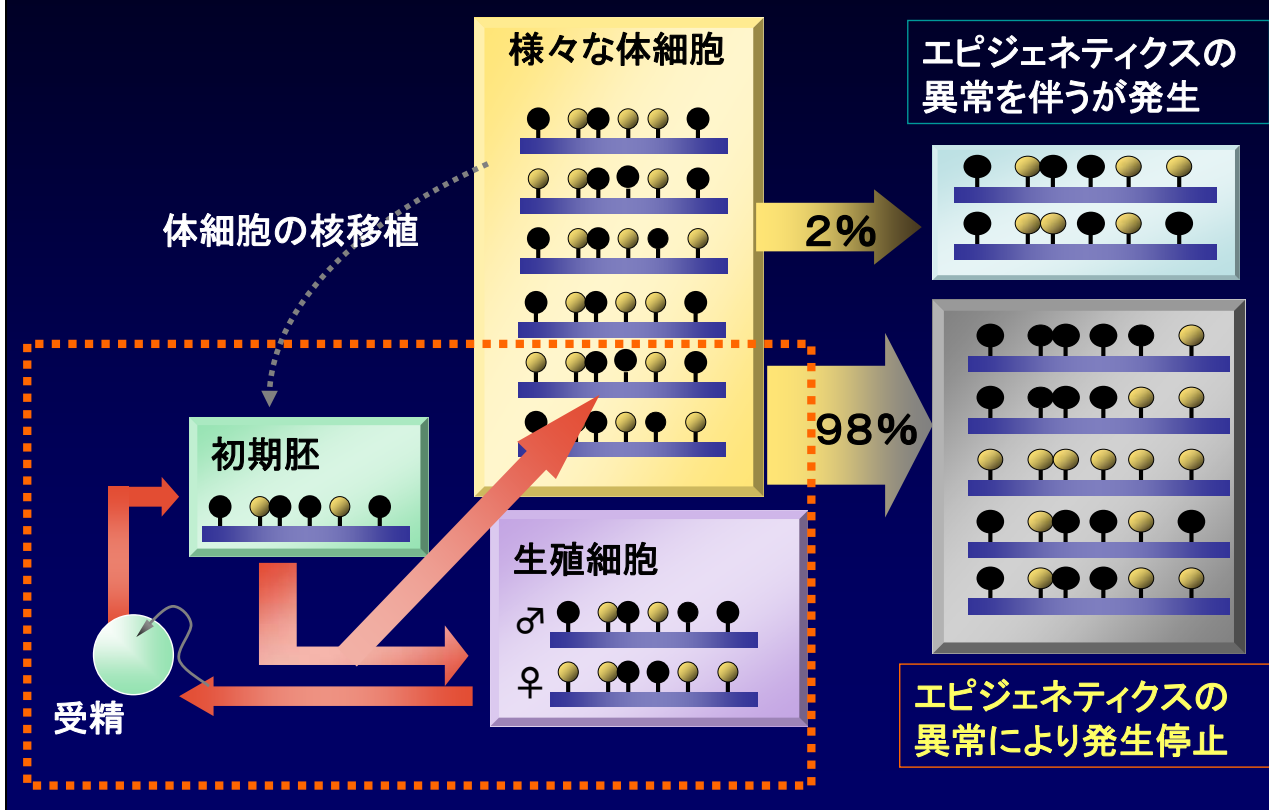
[illegible]

クローンウシのメチル化異常

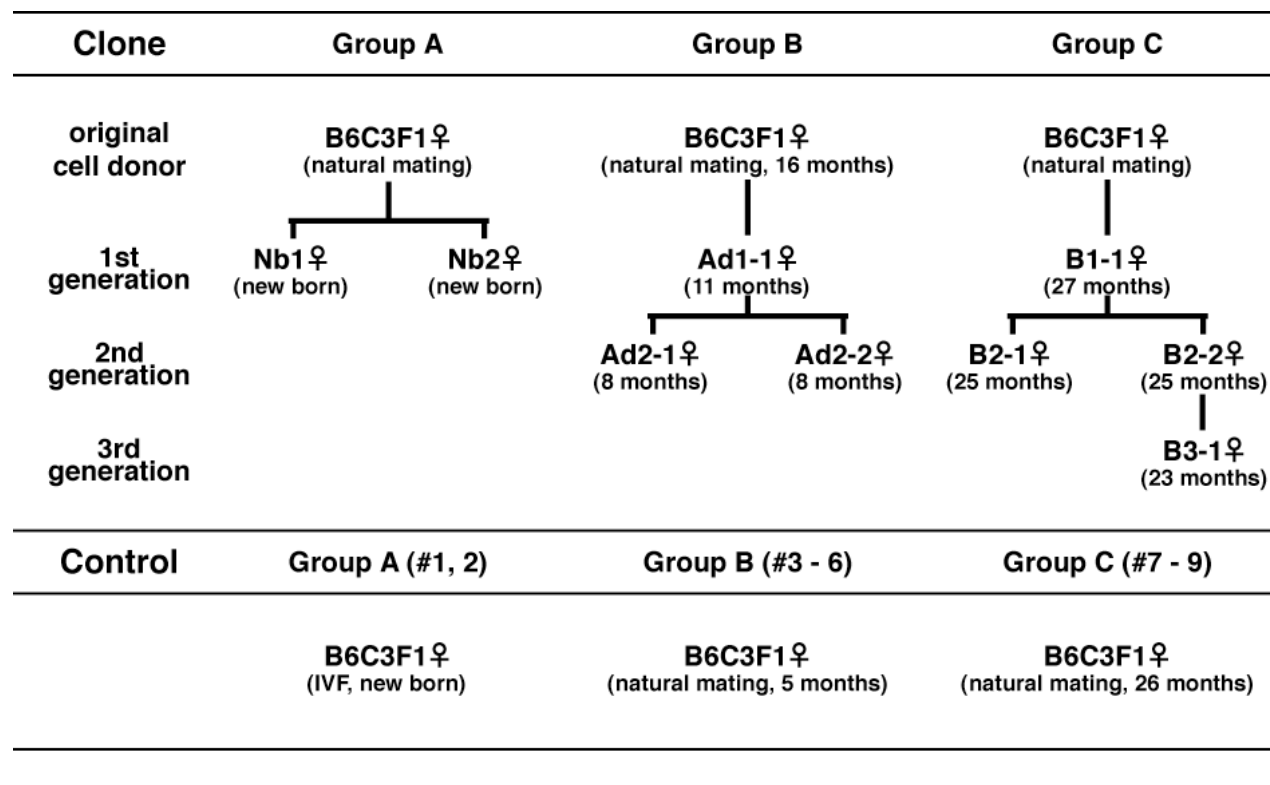


高橋博士(畜産草地研究所) 今井博士(家畜改良センター)らと共同研究

動物発生のエピジェネティクス



クローンマウスのゲノムワイドDNAメチル化解析 クローンのクローンおよび加齢変化



クローンマウスのゲノムワイドDNAメチル化加齢変化

		Spot #1	Spot #2	Spot #3	Spot #4	Other ~2,000 spots
<u>Group A (New born)</u>						
対照	Control 1	+	-	+	+	+
	Control 2	+	-	+	+	+
クローン	Clone Nb1	-	+	+	+	+
	Clone Nb2	-	+	-	+	+
<u>Group B (8 - 11 month)</u>						
対照	Control 3	-	-	+	+	+
	Control 4	-	-	+	+	+
	Control 5	-	-	+	+	+
	Control 6	-	-	+	+	+
クローン	Clone Ad1-1	-	-	+	-	+
	Clone Ad2-1	-	-	+	+	+
	Clone Ad2-2	-	-	+	+	+
<u>Group C (23 - 27 month)</u>						
対照	Control 7	-	-	+	+	+
	Control 8	-	-	+	+	+
	Control 9	-	-	+	+	+
クローン	Clone B1-1	-	-	+	+	+
	Clone B2-1	-	-	+	+	+
	Clone B2-2	-	-	+	+	+
	Clone B3-1	-	-	+	+	+

+: Spot detected

-: Spot not detected

クローンマウスのゲノムワイドDNAメチル化解析

Table 3. Numbers of aberrant spots in cloned mice detected by RLGS.

	Unmethylated	Methylated	Total
B6D2F1 (Ohgane et al. 2001)			
Placenta (newborn) ^a	0	3	3
Skin (newborn) ^a	1	1	2
B6C3F1 (Present study)			
Kidney (newborn) ^a	1	2	3
(5 - 11 months old) ^b	0	1	1
(23 - 27 months old) ^c	0	0	0

a: n = 2, b: n = 3, c: n = 4

1. エピジェネティクスとは
2. 生殖と個体の発生
3. クローン動物の
エピジェネティクス

4. まとめ