

図1 斑紋異常の子牛

	出生	性別	精液の銘柄
症例1	H27. 3. 13	雄	I
症例2	H27. 5. 26	雄	II
症例3	H27. 9. 21	雌	III
症例4	H27. 11. 7	雌	III



症例1



症例4

図2. 外貌所見



下顎短小、舌の露出
前膝稍腫大し伸展屈曲常



肛門の欠損

複数の奇形が認められた

図3. 奇形子牛の病性鑑定

○剖検

○血液生化学的検査

○ウイルス検査

抗体検査 : アカバネ病、アイノウイルス感染症
 チュウザン病、イバラキ病、牛流行熱

PCR検査 : 牛ウイルス性下痢・粘膜病

○細菌検査

一般細菌検査、サルモネラ検査

○病理組織学的検査

図4. 剖検所見

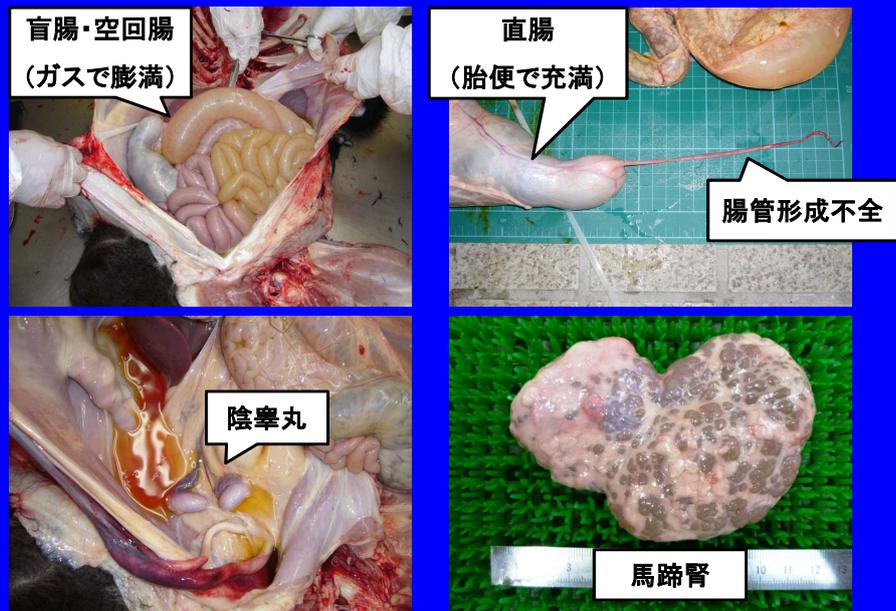


図5. 血液生化学的検査

RBC	6.81 × 10 ⁶ /μl	GOT	39mg/dL
WBC	8500/μl	GGT	443mg/dL ↑
HCT	27%	T-Pro	6.2mg/dL
Glu	67mg/dL	Alb	2.9mg/dL
T-Chol	<50mg/dL	Ca	9mg/dL
BUN	47mg/dL ↑	IP	8.4mg/dL ↑
T-Bil	0.7mg/dL ↑	Mg	2.4mg/dL

図6. ウイルス及び細菌検査

・PCR検査

牛ウイルス性下痢・粘膜病 → 陰性

・抗体検査

	アカバネ	アイノ	チュウザン	イバラキ	牛流行熱
母牛血清	8倍	<2倍	32倍	<2倍	<2倍
子牛血清	8倍	<2倍	4倍	<2倍	<2倍

・一般細菌検査

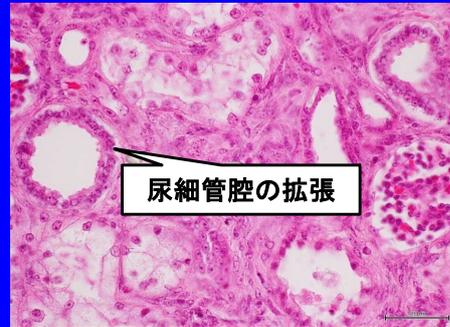
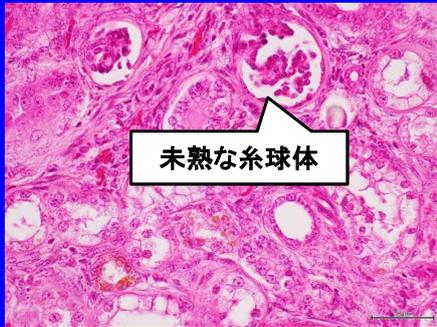
肝、心、脾、肺、脳、全血 → 有意菌分離せず
脳脊髄液、腹水

・サルモネラ検査

胆汁 及び 全血 → サルモネラ分離せず

図7. 病理組織学的検査

・腎臓



・肝臓 : 肝細胞索の不整 肝細胞の空砲変性
胆汁色素沈着