

厚生労働科学研究費補助金
食品の安全確保推進研究事業

非定型 BSE（牛海綿状脳症）に対する安全対策等に関する研究

平成 28 年度 総括・分担研究報告書

平成 29 年 3 月

研究代表者

堀内 基広

（北海道大学大学院獣医学研究科）

平成 28 年度 食品の安全確保推進研究事業
「非定型 BSE（牛海綿状脳症）に対する安全対策等に関する研究」
班員名簿

堀内 基広	北海道大学 大学院獣医学研究科 獣医衛生学教室	教授
新 竜一郎	宮崎大学 医学部 感染症学講座	教授
柴田 宏昭	自治医科大学 先端医療技術開発センター 共同利用コ ーディネート部門	講師
飛梅 実	国立感染症研究所 感染病理部	主任研究官
萩原 健一	国立感染症研究所 細胞生化学部	第 1 室室長
長谷部 理絵	北海道大学 大学院獣医学研究科 獣医衛生学教室	講師
福田 茂夫	北海道総合研究機構 畜産試験場 基盤研究部 畜産工 学グループ	研究主任
室井 喜景	帯広畜産大学 畜産学部 基礎獣医学研究部門	准教授
岩丸 祥史	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究部門	上級研究員

目次

I.	総括研究報告書（平成 28 年度）	
	非定型 BSE（牛海綿状脳症）に対する安全対策等に関する研究	1
	研究代表者：堀内 基広（北海道大学・大学院獣医学研究科）	
II.	分担研究報告書	
1.	定型および非定型 BSE の識別・高感度検出用 RT-QuIC 法の確立、 定型および非定型 BSE 感染マウスのトランスクリプトーム 研究代表者 堀内 基広（北海道大学・大学院獣医学研究科）	7
2.	Wire-QUIC 法によるプリオン不活化法の評価	15
	研究分担者 新 竜一郎（宮崎大学・医学部）	
3.	カニクイザルを用いた非定型 BSE のヒトへの感染リスク評価	19
	研究分担者 柴田 宏昭（自治医科大学・先端医療技術開発センター）	
4.	非定型 BSE 感染サルの神経病理学的解析	25
	研究分担者 飛梅 実（国立感染症研究所・感染病理部）	
5.	C 型および L 型 BSE プリオンの蛋白質化学的な比較解析	31
	研究分担者 萩原 健一（国立感染症研究所・細胞化学部）	
6.	プリオン感染および非感染動物脳組織における抗 PrP マウス モノクローナル抗体 132 と 8D5 の反応性 研究分担者 長谷部 理絵（北海道大学・大学院獣医学研究科）	37
7.	非定型 BSE 感染牛における異常型プリオンタンパク質蓄積の経時的解析	45
	研究分担者 福田 茂夫（北海道総合研究機構・畜産試験場）	
8.	非定型 BSE および CWD プリオンの生物学的性状解析	49
	研究分担者 室井 喜景（帯広畜産大学・畜産学部）	
9.	非定型 BSE 感染牛の末梢組織における異常型プリオンタンパク質蓄積の解析	55
	研究分担者 岩丸 祥史（国研 農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究部門）	
III.	研究成果に関する刊行一覧表	59
IV.	研究成果の刊行物・別刷	61