

令和2年度 食品の安全確保推進研究事業  
「非定型BSE等動物プリオン病のヒトへの感染リスクの推定と低減に資する研究」  
班員名簿

堀内 基広	北海道大学 大学院獣医学研究院	教授
新 竜一郎	宮崎大学 医学部 感染症学講座	教授
小野 文子	岡山理科大学 獣医学部 獣医保健看護学科	准教授
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	室長
古岡 秀文	帯広畜産大学 畜産学部 基礎獣医学研究部門	教授
宮澤 光太郎	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	主任研究員

## 目次

I.	総括研究報告書（令和2年度） 非定型BSE等動物プリオン病のヒトへの感染リスクの推定と低減に資する研究・・・	2
	研究代表者：堀内 基広（北海道大学・大学院獣医学研究院）	
II.	分担研究報告書	
1.	ヒツジスクレイピープリオンを検出する RT-QuIC 法の構築・・・	9
	研究代表者 堀内 基広（北海道大学・大学院獣医学研究院） 研究分担者 宮澤 光太郎（農研機構 動物衛生研究部門）	
2.	PMCA 法を用いた試験管内 C-BSE 出現の解析・・・	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 小野 文子（岡山理科大・獣医学部）	
4.	非定型 BSE 感染カニクイザルの解析・・・	25
	研究分担者 飛梅 実（国立感染症研究所・感染病理部）	
5.	H-BSE プリオンのカニクイザルへの初代伝播実験の生化学解析および サル馴化 C-BSE プリオンが持続感染可能な培養細胞の探索・・・	28
	研究分担者 萩原 健一（国立感染症研究所・細胞化学部）	
6.	異種間交差伝達によるプリオンの性状変化及びプリオン株に依存した ニューロンの選択的傷害に関する研究・・・	33
	研究分担者 古岡 秀文（帯広畜産大学・畜産学部）	
7.	PMCA 法による L-BSE 実験経口感染牛におけるプリオン体内分布の解析 およびヒト型プリオンタンパク質遺伝子発現マウスを用いた動物由来プリオンの ヒトへの伝達リスクの推定・・・	37
	研究分担者 宮澤 光太郎（農研機構 動物衛生研究部門）	
III.	研究成果に関する刊行一覧表・・・	40