

令和4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	主任研究官
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	グループ長補佐

## 目次

I.	総括研究報告書（令和4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.	RT-QuIC法の阻害物質の除去法の検討・・・	10
	研究代表者 堀内 基広（北海道大学・大学院獣医学研究院）	
2.	L非定型BSE感染サルの前プリオン体内分布の解析、PMCA法を用いた試験管内C-BSE出現の解析・・・	17
	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・・・	23
	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病理学的解析・・・	28
	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開発・・・	31
	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・・・	37
	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・・・	44
	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・・・	50