

重金属等による健康影響に関する総合的研究(イタイイタイ病及び慢性カドミウム中毒に関する総合的研究)採択課題(令和元年度～令和7年度)

I. イタイイタイ病患者やカドミウム汚染地域等を対象とした臨床・疫学研究

研究課題名	主任研究者	採択期間(予定含む)	若手育成枠
カドミウム汚染地域住民の追跡研究－神通川カドミウム汚染流域の土壤汚染改善後のカドミウム体内蓄積量と健康影響の変化－	城戸 照彦 (金沢大学医薬保健研究域 保健学系 客員教授)	令和元年度～令和3年度	
環境カドミウム曝露による健康影響の自然史及びイタイイタイ病臨床関連資料のアーカイブ化とアーカイブ資料を用いた症例研究	青島 恵子 (医療法人社団継和会 萩野病院 院長)	令和元年度～令和3年度	
イタイイタイ病患者剖検例におけるカドミウム曝露に起因した臓器障害の病理学的研究-カドミウム腎症(Cadmium nephropathy)の病態解明－	井村 穰二 (富山大学学術研究部医学系 病理診断学講座 教授)	令和元年度～令和3年度	
秋田県と富山県のカドミウム汚染地域における住民保健対策の連携	堀口 兵剛 (北里大学医学部衛生学 教授)	令和元年度～令和3年度	
環境カドミウム曝露による健康影響の自然史に関するコホート研究及びイタイイタイ病臨床関連資料のアーカイブ化とアーカイブ資料を用いた症例研究	青島 恵子 (萩野病院 院長)	令和4年度～令和6年度	
神通川カドミウム汚染流域の土壤汚染改善後のカドミウム体内蓄積量と健康影響	櫻井 勝 (金沢医科大学医学部 特任教授)	令和4年度～令和6年度	
秋田県に残存するカドミウム汚染地域における住民の健康影響についての包括的調査と保健対策	堀口 兵剛 (北里大学医学部 教授)	令和4年度～令和6年度	
イタイイタイ病患者における膵臓および膵関連病変の病理組織学的研究	平林 健一 (富山大学学術研究部医学系 教授)	令和5年度～令和7年度	
環境カドミウム曝露による健康影響の自然史に関するコホート研究及びイタイイタイ病臨床関連資料のアーカイブ化とアーカイブ資料を用いた症例研究	青島 恵子 (萩野病院 院長)	令和7年度～令和9年度	
神通川カドミウム汚染流域の土壤汚染改善後のカドミウム体内蓄積量と健康影響	櫻井 勝 (金沢医科大学 特任教授)	令和7年度～令和9年度	
秋田県のカドミウム汚染地域における住民の健康影響についての調査の継続的实施	堀口 兵剛 (北里大学 教授)	令和7年度～令和9年度	

*主任研究者の所属は、採択期間終了時点のもの

II. カドミウムの毒性・耐性、吸収・輸送メカニズムの解明に関する基礎研究

研究課題名	主任研究者	採択期間(予定含む)	若手育成枠
カドミウム腎毒性発現に関わる転写調節機構の解明	佐藤 雅彦 (愛知学院大学薬学部衛生薬学講座 教授)	令和元年度～令和3年度	
腎臓におけるカドミウム輸送と毒性発現機構の解明	姫野 誠一郎 (昭和大学薬学部 客員教授)	令和元年度～令和3年度	
カドミウム曝露による近位尿細管障害に起因する骨疾患の発生メカニズムの解明－障害に伴い産生する近位尿細管由来miRNA/エクソソームによる骨への影響－	宮崎 航 (弘前大学大学院保健学研究科生体検査科学領域 教授)	令和元年度～令和3年度	
カドミウム曝露により惹起されるヒト近位尿細管細胞死制御メカニズムの解析	藤木 恒太 (東京女子医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座 助教)	令和元年度～令和3年度	○
カドミウムの腎障害に関与する内皮細胞毒性を担う金属輸送体の発現制御機構	藤江智也 (東邦大学 薬学部 講師)	令和元年度～令和3年度	○
PPAR 転写経路が修飾するカドミウム腎毒性発現機構	佐藤 雅彦 (愛知学院大学薬学部 教授)	令和4年度～令和6年度	
カドミウムによる近位尿細管再吸収障害機構の解明	藤代 瞳 (徳島文理大学薬学部 准教授)	令和4年度～令和6年度	
骨分化・破骨細胞機能におけるカドミウム曝露細胞由来エクソソームによる毒性発現メカニズムの解明	宮崎 航 (弘前大学大学院保健学研究科 教授)	令和4年度～令和6年度	

カドミウム曝露により惹起されるヒト近位尿細管細胞死制御メカニズムの解析	藤木 恒太 (東京女子医科大学医学部 助教)	令和4年度～令和6年度	○
レチノイン酸によるカドミウム毒性軽減効果およびその分子機構の解明	佐藤 雅彦 (愛知学院大学 教授)	令和7年度～令和9年度	
時間毒性学を応用したカドミウムに対する新規腎毒性防御因子の探索	三浦 伸彦 (横浜薬科大学 教授)	令和7年度～令和9年度	
カドミウム曝露により惹起されるヒト近位尿細管細胞死制御メカニズムの解析	藤木 恒太 (東京女子医科大学 助教)	令和7年度～令和9年度	

*主任研究者の所属は、採択期間終了時点のもの

Ⅲ. 裁判資料等の専門的なイタイイタイ病関係資料の継承のあり方に関する研究

研究課題名	主任研究者	採択期間(予定含む)	若手育成枠
イタイイタイ病住民運動資料の電子アーカイブ化と保存に向けた環境社会学的研究	藤川 賢 (明治学院大学社会学部 教授)	令和5年度～令和7年度	

*主任研究者の所属は、採択期間終了時点のもの