

## 目 次

### 研究班構成員名簿

#### I. 総括研究報告書

ワクチンの有効性・安全性と効果的適用に関する疫学研究

研究代表者：廣田良夫 ..... 1

#### II. 分担研究報告書

令和3年度繰越研究課題

【厚生労働省意向による特定研究】

##### 1) 新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）ワクチン分科会

移植後患者における新型コロナウイルスワクチンの有効性・安全性と効果的適用に関する疫学研究 ..... 25

研究分担者：江川裕人、大藤さところ、湯沢賢治

研究協力者：海上耕平、石田英樹、服部英敏、布田伸一、森 友実、馬場園哲也、尾本和也、大木里花子、中島大輔、伊達洋至、伊藤孝司、波多野悦郎、富丸慶人、今村亮一、戸田宏一、久保田 香、高原史郎、客野宮治、吉川美喜子

令和4年度研究課題

【厚生労働省意向による特定研究】

##### 1) 新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）ワクチン分科会

新型コロナウイルスワクチン（COVID-19 ワクチン）2回接種後の免疫応答の推移に関する疫学研究：3回目接種の有効性の評価 ..... 29

研究協力者：松浦知香、加瀬哲男、近藤亨子、松本一寛、吹田安佐詠、迎 恵美子、小西絢子、笠松彩音、掛屋 弘、城戸康年、中釜 悠、加来奈津子、仁田原裕子、Candray Katherine、金子幸弘、金子 明

研究分担者：福島若葉、大藤さところ

共同研究者：山口悦子、山本拓也、高濱正吉、野木森拓人

研究代表者：廣田良夫

高齢者施設入所者および職員に対する新型コロナウイルスワクチンに関する免疫反応  
～3回目接種半年後まで～ ..... 32

共同研究者：笠松彩音、出口晃史、揖場和子、喜多哲也、阪本秀樹、岩阪可織、阪本 登、吹田安佐詠、松本一寛、迎 恵美子、小西絢子

研究分担者：大藤さところ、福島若葉

研究協力者：仲田裕行、加瀬哲男、近藤亨子、松浦知香、掛屋 弘、城戸康年、中釜 悠

研究代表者：廣田良夫

化学療法中の肺がん患者における新型コロナウイルスワクチンの有効性と安全性に関する 前向きコホート研究 .....	42
研究分担者：中島 啓	
研究協力者：石田正之、松居宏樹、永井達也、吉田千尋、白神 実、中岡大士、 大塚喜人、加来奈津子、仁田原裕子、中釜 悠、城戸康年	
研究代表者：廣田良夫	
日本人炎症性腸疾患患者における COVID-19 ワクチン接種に対する免疫応答と 安全性の検討によるワクチン接種の適正化：多施設共同前向き研究 (J-COMBAT) .....	62
研究協力者：渡辺憲治	
Pfizer 製ワクチン (BNT162b2) 接種とみなし血中抗体価の推移 (IV) .....	66
顧        問：武内可尚	
研究協力者：陣内陽介、陣内千粧、松本こずえ、瀬尾美子、森野浩昌	
病院職員における新型コロナウイルスワクチン接種に伴う抗体価の推移の検討 .....	73
研究協力者：秋田憲志、伊藤真早代、牧野美栄子、伊藤嘉規、間辺利江、長水正也、 久田宜範、山田知世、小川新介、田中創始、鈴木幹三、大原弘隆	
新型コロナウイルスワクチン導入前後での血清抗体の保有状況と長期的な抗体価の推移 およびワクチン接種後の健康状態に関する実態調査 .....	81
研究分担者：中野貴司	
共同研究者：大平 伸、田中孝明、平田啓太、中塚騰太、永井 敦、大友孝信、 通山 薫、神田英一郎、木村友彦、河口 豊、岡崎希美恵、田村昌代、 平松貴子、新 美保恵	
病院職員、施設職員および施設入所者における新型コロナウイルスワクチンの有効性、 安全性に関する前向き観察研究 .....	91
研究協力者：鈴木幹三、田中創始、間辺利江、秋田憲志、伊藤真早代、赤津裕康、 長谷川千尋、中村 敦、小橋 修、高井真奈美、丸山光生、大原弘隆	
新型コロナワクチン 1 回接種後の抗体持続と接種間隔による抗体応答への影響 .....	95
研究分担者：原 めぐみ、鈴木忠樹、高橋宜聖、都留智巳、伊藤一弥、浦江明憲、 吉原達也	
研究協力者：江藤 隆、原中美環、洲崎みどり、石橋元規、三浦由子、神代弘子、 五十川正記、松村隆之、森山彩野、小野寺大志、安達 悠、寺原和孝、 新城雄士、菅野隆行、飛梅 実、徳永研三、斎藤慎二、松本明子	
研究代表者：廣田良夫	
新型コロナウイルスワクチン 1 回接種後の中和抗体価経時的変化に関する研究 .....	104
研究分担者：鈴木忠樹	
研究協力者：菅野隆行、宮本 翔、相内 章、新城雄士、齋藤慎二、佐高明子	
異なる接種間隔による新型コロナウイルス mRNA ワクチン免疫原性評価 .....	111
研究分担者：高橋宜聖	
研究協力者：五十川正記、松村隆之、小野寺大志、安達 悠、寺原和孝、森山彩野、 上滝隆太郎、高野智弘	

新型コロナウイルスワクチン接種後の Spike protein 特異的 T 細胞応答： 一般集団における前向き研究 .....	117
研究分担者：原 めぐみ	
研究協力者：松本明子、岩坂知治、古川拓馬、澤田孟志、土器屋美貴子	
新型コロナウイルスワクチンによる免疫原性に <i>ALDH 2</i> rs671 多型が及ぼす影響の評価： 日本人一般集団における前向き研究 .....	124
研究分担者：原 めぐみ	
研究協力者：松本明子、土器屋美貴子、M Said Ashenagar、澤田孟志、岩坂知治、 古川拓馬	
新型コロナウイルスワクチンの免疫原性に関する調査： ベースライン時の血中セレンウムとビタミン D レベルに着目した前向き研究 .....	136
研究分担者：原 めぐみ	
研究協力者：松本明子、山田剛暉、土器屋美貴子	
新型コロナワクチンの有効性に関する症例対照研究：症状に対する効果の検討 .....	146
研究分担者：原 めぐみ	
研究協力者：福岡麻美、坂本雄一郎、平川 慧、荒瀬泰子、古江健樹	
研究代表者：廣田良夫	
小児における新型コロナワクチンの有効性評価： オミクロン株流行期の検査陰性デザインによる症例対照研究 .....	157
研究分担者：原 めぐみ	
研究協力者：太田ゆう子、総崎直樹	
研究代表者：廣田良夫	
大阪府における新型コロナウイルスワクチンの有効性と安全性に関する前向きコホート研究： 免疫原性の評価、接種後の発熱と抗体価の上昇との関連 .....	164
研究協力者：松浦知香、加瀬哲男、近藤亨子、松本一寛、吹田安佐詠、迎 恵美子、 小西絢子、笠松彩音、掛屋 弘、城戸康年、中釜 悠、加来奈津子、 仁田原裕子、金子幸弘、金子 明、山口悦子、小宮枝里子	
研究分担者：福島若葉、大藤さとこ	
研究代表者：廣田良夫	
医療従事者等における mRNA 新型コロナワクチン接種後の副反応： 3 回目接種までの集計 .....	170
共同研究者：小西絢子、松本一寛、吹田安佐詠、迎 恵美子、笠松彩音、小宮枝里子、 鞍谷沙織	
研究分担者：福島若葉、大藤さとこ	
研究協力者：松浦知香、加瀬哲男、近藤亨子、掛屋 弘、城戸康年、中釜 悠、 加来奈津子、仁田原裕子、金子幸弘、金子 明、山口悦子	
研究代表者：廣田良夫	

日本人の新型コロナウイルスワクチンに関する WEB 調査（第 3 報） 日本人一般集団におけるブースター COVID-19 ワクチンの受容および ワクチン接種準備状況との関連性 .....	180
--	-----

研究分担者：原 めぐみ、中野貴司  
研究協力者：松本明子、土器屋美貴子、M Said Ashenagar  
研究代表者：廣田良夫

日本人の新型コロナウイルスワクチンに関する WEB 調査（第 4 報） COVID-19 小児用ワクチン接種に対する親の反応 —小児用ワクチン接種承認 2 ヶ月前の横断調査における影響因子— .....	194
---	-----

研究分担者：原 めぐみ、中野貴司  
研究協力者：松本明子、土器屋美貴子  
研究代表者：廣田良夫

日本人の新型コロナウイルスワクチンに関する WEB 調査（第 5 報） COVID-19 ワクチン承認前の接種意向別にみた接種割合の推移ならびに 2 回接種の予測因子 .....	205
---	-----

研究分担者：原 めぐみ、中野貴司  
研究協力者：松本明子、土器屋美貴子  
研究代表者：廣田良夫

## 2) 定点モニタリング分科会

1-5 歳小児における前シーズンのインフルエンザワクチン接種が現行シーズンの インフルエンザワクチン有効性に及ぼす影響：2016/17 ～ 2017/18 シーズンの インフルエンザワクチン有効性モニタリング調査より .....	221
--	-----

共同研究者：松本一寛  
研究分担者：福島若葉、森川佐依子、伊藤一弥、大藤さところ  
研究協力者：藤岡雅司、松下 享、久保田恵巳、八木由奈、高崎好生、進藤静生、  
山下祐二、横山隆人、清松由美、廣井 聡、中田恵子、近藤亨子、  
前田章子、加瀬哲男  
研究代表者：廣田良夫

同居家族のインフルエンザワクチン接種が小児のインフルエンザ発病予防に与える影響 ～ 2018/19 シーズンと 2019/20 シーズンのインフルエンザワクチン有効性モニタリング 調査より～ .....	233
---	-----

共同研究者：松岡勇人、松本一寛  
研究分担者：福島若葉、森川佐依子、伊藤一弥、大藤さところ  
研究協力者：藤岡雅司、松下 享、久保田恵巳、八木由奈、高崎好生、進藤静生、  
清松由美、廣井 聡、中田恵子、近藤亨子、前田章子、加瀬哲男  
研究代表者：廣田良夫

小児における不活化インフルエンザワクチン接種とインフルエンザ診断時の 鼻汁中ウイルス量との関連 -2013/14~2017/18 シーズンのインフルエンザワクチン 有効性モニタリング調査より .....	243
---	-----

共同研究者：迎 恵美子、松本一寛  
 研究分担者：福島若葉、森川佐依子、伊藤一弥、大藤さところ  
 研究協力者：藤岡雅司、松下 享、久保田恵巳、八木由奈、武知哲久、高崎好生、  
 進藤静生、山下祐二、横山隆人、清松由美、廣井 聡、中田恵子、  
 近藤亨子、前田章子、加瀬哲男  
 研究代表者：廣田良夫

小児におけるインフルエンザワクチンの接種回数と発症から受診までの最高体温の関連： 2013/14 ~ 2017/18 シーズンのインフルエンザワクチン有効性モニタリング調査より.....	257
--	-----

研究分担者：福島若葉、森川佐依子、伊藤一弥、大藤さところ  
 研究協力者：宇都宮剛、藤岡雅司、松下 享、久保田恵巳、八木由奈、武知哲久、  
 高崎好生、進藤静生、山下祐二、横山隆人、清松由美、中田恵子、  
 廣井 聡、近藤亨子、前田章子、加瀬哲男  
 共同研究者：迎 恵美子、松本一寛  
 研究代表者：廣田良夫

### 3) 百日咳コクーン分科会

妊婦に対する百日咳ワクチンの抗体応答と反応原性及び児への 移行抗体に関する研究 .....	265
--	-----

研究分担者：吉原達也、大藤さところ、入江 伸、岡田賢司、福島若葉、浦江明憲  
 研究協力者：神谷 仁、神代弘子、三浦由子、真部順子  
 共同研究者：田中敏博  
 研究代表者：廣田良夫

妊婦に対する百日咳含有ワクチン接種の安全性に関する疫学調査 .....	267
-------------------------------------	-----

研究分担者：大藤さところ、福島若葉、岡田賢司  
 研究協力者：田中敏博、福岡秀昭、加瀬哲男、近藤亨子、松浦知香  
 共同研究者：笠松彩音、小西絢子  
 研究代表者：廣田良夫

### 【プロジェクト研究】

#### 4) インフルエンザ分科会

2021/2022 年シーズンの土浦市 4 小学校におけるインフルエンザ流行状況の調査並びに ワクチン有効率の検討 .....	273
--	-----

研究協力者：山口真也

川口市の高齢者における季節性インフルエンザワクチンの有効性の real-time な推定に 関する、レセプトデータと予防接種台帳を紐づけた register based cohort study .....	277
--	-----

研究分担者：神谷 元  
 研究協力者：笠松由由、柴村美帆、奥山 舞、八幡裕一郎、福住宗久、土橋西紀、  
 砂川富正、坂本博文、菊地 薫

2021 年度における SARS-CoV-2 陰性検体からの呼吸器ウイルス検出 .....	284
---	-----

研究分担者：森川佐依子  
 研究協力者：中田恵子、廣井 聡、加瀬哲男

関節リウマチ患者における抗インフルエンザ抗体の保有率とワクチンの免疫原性についての 観察研究 .....	289
研究分担者：都留智巳、入江 伸、伊藤一弥 研究協力者：洲崎みどり、神代弘子	
5) 百日咳分科会	
百日咳ワクチンの有効性に関する症例対照研究 .....	295
研究分担者：岡田賢司、大藤さとし、中野貴司、原 めぐみ 研究協力者：本村知華子、西村直子、藤野元子、吉川哲史、宮田章子、三原由佳、 田中敏博、伊東宏明、笠井正志、毛利陽子、太田光博、中村英夫、 蓮井正樹、笠原善仁、越田理恵	
百日咳含有ワクチンの思春期児童への追加接種に関する費用効果分析 .....	298
研究分担者：近藤正英 研究協力者：田中素子、大久保麗子、星 淑玲	
6) 新規ワクチン分科会	
おたふくかぜワクチンを接種した小児における抗体保有状況 .....	307
研究分担者：森川佐依子 研究協力者：中田恵子、廣井 聡、加瀬哲男	
高齢者に対する肺炎球菌ワクチンの経済評価：PCV15, PCV20 vs.PPSV23 .....	311
研究分担者：近藤正英 研究協力者：星 淑玲、庄野あい子、大久保麗子	
7) 広報啓発分科会	
成人女性を対象とした HPV ワクチン接種の関連因子についての web 調査 .....	319
研究分担者：伊藤一弥、原 めぐみ、大藤さとし、福島若葉 研究協力者：村田節子、石橋元規、中根篤史、前田章子、近藤亨子、松浦知香、 加瀬哲男 共同研究者：鞍谷沙織、小西絢子、笠松彩音、迎 恵美子、吹田安佐詠、松本一寛	
母親が子へ HPV ワクチン接種を勧めることに関連する因子についての web 調査 .....	330
研究分担者：伊藤一弥、原 めぐみ、大藤さとし、福島若葉 研究協力者：村田節子、石橋元規、中根篤史、前田章子、近藤亨子、松浦知香、 加瀬哲男 共同研究者：鞍谷沙織、小西絢子、笠松彩音、迎 恵美子、吹田安佐詠、松本一寛	
III. 研究成果の刊行に関する一覧表 .....	353