

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…………… 1
研究代表者：廣田良夫

II. 分担研究報告書

【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

- 6か月から4歳以下の乳幼児における新型コロナワクチンの有効性評価：
インフルエンザウイルス・新型コロナウイルス（オミクロン株）混合流行期の
検査陰性デザインによる症例対照研究…………… 13
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

- 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：4回目接種・オミクロン対応型ワクチン接種の有効性の評価…………… 17
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、Candray Katherine、金子幸弘、
金子 明、山本拓也、高濱正吉、野木森拓人
研究分担者：福島若葉、大藤さところ
共同研究者：松本一寛、吹田安佐詠、迎 恵美子、小西絢子、笠松彩音、山口悦子
研究代表者：廣田良夫

- COVID-19 ブレイクスルー感染（施設内感染）における新型コロナワクチン効果…………… 20
研究協力者：砂川富正、土橋西紀、小林美保
研究分担者：神谷 元

- 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～…………… 24
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

- 新型コロナウイルス感染症に対する血清疫学調査データを用いた抗ウイルス抗体価の
感染予防効果の検証…………… 34
研究分担者：鈴木忠樹
研究協力者：相内 章、宮本 翔、菅野隆行

① 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	
② 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: 1~4回目接種の免疫原性の評価	40
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、Candray Katherine、金子幸弘、金子 明、 山本拓也、高濱正吉、野木森拓人	
研究分担者: 福島若葉、大藤さとこ	
共同研究者: 松本一寛、吹田安佐詠、迎 恵美子、小西絢子、笠松彩音、山口悦子	
研究代表者: 廣田良夫	
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への 影響要因についての検討	45
研究協力者: 間辺利江、田中創始、秋田憲志、伊藤真早代、長谷川千尋、赤津裕康、 大原弘隆、鈴木幹三	
新型コロナウイルスワクチンによる血清抗体価の変化と性ホルモンの関連性についての検討	58
研究分担者: 中野貴司	
共同研究者: 大平 伸、下屋浩一郎、田中孝明、平田啓太、中塚騰太、松本桂子、 木村友彦、神田英一郎、大友孝信、通山 薫、永井 敦、河口 豊、 岡崎希美恵、田村昌代、平松貴子、新 美保恵	
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)	71
研究協力者: 渡辺憲治	
臓器移植患者における新型コロナウイルスワクチンの有効性・安全性に関わる遺伝子多型の解析	76
研究分担者: 大段秀樹	
研究協力者: 江川裕人、湯沢賢治、今村亮一、阿部豊文、山中和明、高原史郎、 伊達洋至、中島大輔、波多野悦郎、伊藤孝司、尾本和也、石田英樹、 海上耕平、布田伸一、服部英敏、小木曾智美、馬場園哲也、森 友実、 高木敏男、神澤太一、宮川周士	
COVID-19 mRNA ワクチン追加接種後の T 細胞性免疫反応推移に関する解析	79
研究協力者: 山本拓也、野木森拓人、升田雄士、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	
研究分担者: 福島若葉、大藤さとこ	
共同研究者: 松本一寛、吹田安佐詠、迎 恵美子、笠松彩音、小西絢子、小宮枝里子、 山口悦子	
研究代表者: 廣田良夫	
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	84
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	

COVID-19 ワクチン承認後 1 年以内の 2 回接種完了の予測因子： WEB ベース繰り返し横断研究	90
研究協力者：小林孝巨、土器屋美貴子、松本明子 研究分担者：中野貴司、原 めぐみ 研究代表者：廣田良夫	

乳幼児の COVID-19 ワクチン接種状況と保護者の予防接種に対する意識： WEB ベース横断調査	105
研究協力者：中村登志子、土器屋美貴子 研究分担者：原 めぐみ	

2) 定点モニタリング分科会

小児におけるインフルエンザワクチンの有効性モニタリング：2022/23 シーズン	113
研究分担者：福島若葉、森川佐依子、大藤さとし 共同研究者：小西絢子 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、前田章子、近藤亨子、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完全接種と部分接種の有効性： 2015/16～2017/18 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	123
研究分担者：福島若葉、森川佐依子、伊藤一弥、大藤さとし 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、 前田章子、近藤亨子、加瀬哲男 共同研究者：松本一寛 研究代表者：廣田良夫	

3) 百日咳コクセン分科会

妊婦に対する百日咳含有ワクチン接種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	133
研究分担者：吉原達也、大藤さとし、入江 伸、福島若葉、岡田賢司、浦江明憲 研究協力者：神谷 仁、真部順子、神代弘子、三浦由子、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：静岡 Study	144
共同研究者：笠松彩音 研究分担者：大藤さとし、福島若葉、岡田賢司 研究協力者：望月知佳、竹内智子、菅原良恵、福間秀昭、田中敏博 研究代表者：廣田良夫	

【プロジェクト研究】

4) インフルエンザ等分科会

2022/23 シーズンの土浦市 4 小学校におけるインフルエンザワクチン有効率の 迅速検査結果による検討	153
研究協力者：山口真也	

2022/2023 シーズンの大阪府におけるインフルエンザの流行について	162
研究分担者：森川佐依子	
研究協力者：廣井 聡、中田恵子、加瀬哲男	
インフルエンザワクチン接種後の抗体価に <i>ALDH2</i> rs671 多型が及ぼす影響についての 前向き観察研究	168
研究分担者：吉原達也、入江 伸、都留智巳	
研究協力者：江藤 隆、真部順子、三浦由子、神代弘子	
研究代表者：廣田良夫	
高齢者肺炎における市中肺炎の発症リスク因子：全国多施設共同症例対象研究の二次解析 ...	178
高齢者肺炎研究グループ	
研究協力者：猪島直樹、鈴木幹三、丹羽俊朗、永坂博彦、宮下修行、中浜 力、 菅 榮、岩本里美、近藤亨子	
研究分担者：中島 啓、大藤さところ、福島若葉	
研究代表者：廣田良夫	
高齢者における市中肺炎発症とコーヒー、紅茶、緑茶摂取の関連性： 全国多施設共同症例対照研究の二次解析	184
高齢者肺炎研究グループ	
研究協力者：森本康弘、鈴木幹三、丹羽俊朗、永坂博彦、宮下修行、中浜 力、 菅 榮、岩本里美、近藤亨子	
研究分担者：中島 啓、大藤さところ、福島若葉	
研究代表者：廣田良夫	
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	191
研究分担者：岡田賢司、大藤さところ、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	
6) 新規ワクチン分科会	
5種混合ワクチン（クイントバック®水性懸濁注射用、ゴービック水性懸濁注シリンジ）の 互換性確認に関する特定臨床研究	195
研究分担者：入江 伸	
研究協力者：進藤静生、高崎好生、横山隆人、山下祐二、清松由美、進藤亮太、 神代弘子	
共同研究者：荒木 誠、弘田稔幸、中野宏俊、宇野信吾、松岡睦美	
ヒトパピローマウイルス（HPV）の男児への拡大接種に関する費用効果分析	197
研究分担者：近藤正英	
研究協力者：星 淑玲、大久保麗子	

帯状疱疹ワクチン接種への接種選好および自治体の接種助成プログラムに関する研究 ……	206
研究分担者：近藤正英	
研究協力者：庄野あい子、星 淑玲	
7) 広報啓発分科会	
HPV ワクチンの積極的接種勧奨再開前後での成人女性の接種意向の変化とその関連因子 ……	213
研究分担者：伊藤一弥、入江 伸、原 めぐみ、大藤さところ、福島若葉	
研究協力者：神代弘子、村田節子、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	
研究代表者：廣田良夫	
HPV ワクチンの積極的接種勧奨再開前後での母親の子へ接種意向の変化とその関連因子 ……	223
研究分担者：伊藤一弥、入江 伸、原 めぐみ、大藤さところ、福島若葉	
研究協力者：神代弘子、村田節子、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	
研究代表者：廣田良夫	
8) 既存データ活用研究分科会	
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推定に関する、 レセプトデータと予防接種台帳とを紐づけた population-based cohort study ……	237
研究協力者：笠松亜由、八幡裕一郎、坂本博文、菊地 薫、清信大樹、福住宗久、 柴村美帆、奥山 舞、土橋酉紀、砂川富正	
研究分担者：神谷 元	
既存データベースに基づく Vaccine preventable diseases の疾病負荷に関する研究 ……	243
研究分担者：大藤さところ、福島若葉	
研究協力者：松浦知香	
III. 研究成果の刊行に関する一覧表 ……	245