

平成 27 年 (2015 年) 3 月

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患政策研究事業

呼吸不全に関する調査研究

平成 26 年度 総括・分担研究報告書

目次

班員名簿

I. 総括研究報告

呼吸不全に関する調査研究	1
	巽 浩一郎
2014 年度肺動脈性肺高血圧症診療ガイドライン(1)	5
	中西 宣文、他
2014 年度肺動脈性肺高血圧症診療ガイドライン(2)	11
	中西 宣文、他
2014 年度 慢性血栓塞栓性肺高血圧症診療ガイドライン(1)	17
	田邊 信宏、他
2014 年度 慢性血栓塞栓性肺高血圧症診療ガイドライン(2)	24
	田邊 信宏、他
2014 年度 肺静脈閉塞症 / 肺毛細血管腫症診療ガイドライン	38
	坂尾 誠一郎、他
2014 年度 リンパ脈管筋腫症診療ガイドライン	43
	林田 美江、他
2014 年度 肺胞低換気症候群診療ガイドライン	48
	陳 和夫、他
2014 年度 α_1 -アンチトリプシン欠乏症(AATD)診療ガイドライン(1)	52
	平井 豊博、他
2014 年度 α_1 -アンチトリプシン欠乏症(AATD)診療ガイドライン(2)	55
	平井 豊博、他

2014 年度 HHT に合併する肺動静脈奇形診療ガイドライン	67	塩谷 隆信、他
2014 年度 成人型ランゲルハンス細胞組織球症診療ガイドライン	71	井上 義一、他
2014 年度 Birt-Hogg-Dubé (BHD) 症候群診療ガイドライン	75	瀬山 邦明、他
2014 年度 肺移植診療ガイドライン	79	伊達 洋至、他
難病指定医研究テキスト		
肺動脈性肺高血圧症	82	
慢性血栓塞栓性肺高血圧症	96	
肺静脈閉塞症 / 肺毛細血管腫症	112	
リンパ脈管筋腫症	125	
II. 分担研究報告		
ヒト多能幹細胞より分離された前駆細胞による肺胞上皮スフェロイドの樹立に関する研究	138	三嶋 理晃、他
肺動静脈奇形および肺高血圧症における BMPR2 遺伝子変異に関する研究	140	三嶋 理晃、他
マウスモデルにおける P38 MAPK 経路の喫煙曝露感受性に関する研究	141	三嶋 理晃、他
COPD 急性増悪回数と誘発喀痰炎症細胞中のパターン認識受容体遺伝子発現との関連に関する研究	143	三嶋 理晃、他
呼吸抵抗測定における機器間の相違に関する基礎的研究	145	平井 豊博、他
Birt-Hogg-Dube 症候群の肺嚢胞の特徴に関する研究	147	瀬山 邦明、他
リンパ脈管筋腫症の治療におけるシロリムスの役割に関する研究	149	瀬山 邦明、他

NO やエリスロポイエチンによるシグナル伝達系を介して 低酸素による肺高血圧を減弱させる Genisteinn に関する研究	151	瀬山 邦明、他
リンパ脈管筋腫症のリンパ系障害に関する研究	153	井上 義一、他
長期 NPPV 導入後 PaCO ₂ をコントロールすることの重要性に関する研究	154	陳 和夫、他
逆流性食道炎の症状および食事関連行動が睡眠時間に及ぼす影響： ながはまコホート研究	156	陳 和夫、他
日本における肥満低換気症候群の疫学と PaCO ₂ 規定因子に関する研究	158	陳 和夫、他
日本の都市部男性労働者における慢性閉塞性肺疾患と睡眠呼吸障害の関係 に関する研究	160	陳 和夫、他
閉塞性睡眠時無呼吸が腹部大動脈径に及ぼす影響の検討に関する研究	162	陳 和夫、他
閉塞性睡眠時無呼吸患者における睡眠中の周期性四肢運動の合併は 全身炎症の亢進を示唆するに関する研究	164	陳 和夫、他
内臓脂肪量と閉塞型睡眠時無呼吸との関連にみられる男女差に関する研究	166	陳 和夫、他
BPA 後の右室のリバースリモデリングに関する研究	168	中西 宣文、他
日本呼吸器学会認定施設における呼吸器疾患に伴う肺高血圧症の管理に関する 最近の動向に関する研究	173	田邊 信宏、他

肺高血圧において、経胸壁心臓超音波を用いた右室 2 次元 Global Longitudinal Strain による 320 列 CT で確認された右室線維化の検出に関する研究	175	田邊 信宏、他
慢性血栓塞栓性肺高血圧症における心電図同期 320 列 MDCT による肺動脈の伸展性の検討に関する研究	177	田邊 信宏、他
カタラーゼ-262C>T 遺伝子多型と喫煙者喘息ならびに非気腫型 COPD との関連 に関する研究	179	西村 正治、他
酢酸 PET による肺高血圧症患者の右室エネルギー代謝に関する研究	181	西村 正治、他
北海道 COPD コホート研究における COPD 増悪の臨床的特徴と寄与因子 に関する研究	183	西村 正治、他
COPD 患者における CT で評価された気道内腔面積に対する 肺容量の影響に関する研究	185	西村 正治、他
Lung-Dominant Connective Tissue Disease における肺動脈圧の予後因子としての 意義に関する研究	187	谷口 博之、他
エポプロステノールの長期間使用に伴う IgG4 関連疾患に関する研究	189	田村 雄一、他
ナノ粒子化したベラプロストの肺高血圧症動物モデルにおける徐放性・組織特異性 および薬理学特性の検討に関する研究	191	田村 雄一、他
慢性血栓塞栓性肺高血圧症患者における経皮的肺動脈形成術後の 心エコー右室機能評価の意義に関する研究	193	田村 雄一、他
ベーチェット病における再発性右房血栓症に関する研究	195	

	田村 雄一、他
日本人患者における遺伝性出血性末梢血管拡張症に関する研究	196
	塩谷 隆信、他
閉塞性障害を伴った肺気腫合併肺線維症、閉塞性肺障害を伴っていない 肺気腫合併肺線維症および COPD 患者における呼吸機能の比較に関する研究	198
	花岡 正幸、他
肺移植患者における経費的 PCO ₂ モニターに関する研究	200
	伊達 洋至、他
わが国における Lymphangiomyomatosis 280 名の入院患者の 臨床的特徴に関する研究	202
	長瀬 隆英、他
慢性閉塞性肺疾患における緊急入院後の死亡率に影響する因子の 検討に関する研究	204
	長瀬 隆英、他
わが国における高齢者 COPD の BMI と在院死亡率との 逆説的關係に関する研究	206
	長瀬 隆英、他
COPD assessment test score の上昇に寄与する併存症に関する 解析に関する研究	208
	別役 智子、他
慢性閉塞性肺疾患の喫煙感受性と病型に関連する血漿サイトカインのプロフィールに 関する研究	210
	別役 智子、他
低比重リポタンパク (LDL) 受容体関連タンパク 5 の遺伝子多型と 肺気腫の重症度は日本人 COPD 患者とその予備群に併存する骨粗鬆症 に関連するに関する研究	212
	別役 智子、他
COPD 患者におけるチオトロピウム長期継続使用の決定因子に関する研究	214
	別役 智子、他

HMGB1 はラットにおける肺高血圧症の進行を促進するに関する研究	216	井上 博雅、他
呼気一酸化窒素 (FeNO) 測定は成人喘息におけるフォルモテロール/ ブデソニド配合剤治療でのステップダウン後の喘息増悪を 予測しうるに関する研究	217	井上 博雅、他
久山町住民健診による日本人一般住民の気流制限を伴う喘息、COPD、 可変性のある気流制限を伴う COPD の罹患率に関する研究	219	井上 博雅、他
喘息および COPD におけるウイルス感染に関する研究	221	井上 博雅、他
BLT1 および BLT2 の肺における役割に関する研究	222	井上 博雅、他
慢性血栓塞栓性肺高血圧症に対する 2 つの侵襲的治療： 肺動脈血栓摘除術と血管形成術による新時代に関する研究		
	223	佐藤 徹、他
IgG4 関連肺動脈性肺高血圧症に対する長期エポプロステノール治療 に関する研究	225	佐藤 徹、他
肺高血圧症の最新診療に関する研究	226	佐藤 徹
高齢者における PTPA の安全性と有効性に関する研究	227	佐藤 徹、他
PTPA 後の再灌流性肺水腫に対する高濃度酸素投与の効果に関する研究	228	佐藤 徹、他
PTPA ガイドのための三次元 360° 回転肺動脈造影の有用性に関する研究	229	佐藤 徹、他
コントロール不良高血圧患者における閉塞性睡眠時無呼吸と終夜体液シフトに対する 利尿剤強化療法の効果に関する研究	230	葛西 隆敏、他

心不全への気道陽圧治療に関する研究	232	葛西 隆敏、他
仰臥位依存性閉塞性睡眠時無呼吸の治療における Anti-supine shirt の 効果に関する研究	234	葛西 隆敏、他
体液シフトの上気道サイズへの影響に関する研究	236	葛西 隆敏、他
男性における生理的食塩水静注の睡眠時無呼吸の重症度への影響を検証する 無作為化二重クロスオーバー試験に関する研究	238	葛西 隆敏、他
心不全・非心不全の閉塞性睡眠時無呼吸患者における心拍変動と眠気の 関係に関する研究	240	葛西 隆敏、他
睡眠呼吸障害 (SDB) における上気道 (UA) に関する研究	242	葛西 隆敏、他
閉塞性睡眠時無呼吸を有する男性心不全患者における頭蓋骨顔面形態における 危険因子に関するパイロット研究	243	葛西 隆敏、他
左室収縮不全を有する急性非代償性心不全患者における退院前の夜間酸素飽和度 (睡眠呼吸障害) の退院後の臨床転帰へのインパクトに関する研究	245	葛西 隆敏、他
閉塞性睡眠時無呼吸を有するもしくは有さない男性被験者における 体液シフトの上気道抵抗への影響に関する研究	247	葛西 隆敏、他
閉塞性睡眠時無呼吸症候群および経鼻的持続陽圧呼吸療法が 血中アディポネクチン濃度に及ぼす影響に関する研究	249	木村 弘、他
Mini Nutritional Assessment Short-Form は 慢性閉塞性肺疾患の増悪を予測するに関する研究	251	木村 弘、他

慢性閉塞性肺疾患における骨塩量の分布と体重および運動耐容能との 関連に関する研究	253	木村 弘、他
分岐鎖アミノ酸強化食は喫煙による骨格筋量減少を改善するに関する研究	255	木村 弘、他
照明下睡眠が自律神経機能および睡眠呼吸障害に及ぼす影響に関する研究	257	木村 弘、他
慢性血栓塞栓性肺高血圧症における非結核性抗酸菌症合併に関する研	259	多田 裕司、他
経口プロスタサイクリン (PGI ₂) 誘導体制剤 ベラプロスト Na による 日本人肺動脈性肺高血圧患者の長期生命予後に関する研究	261	坂尾 誠一郎、他
非手術適応慢性血栓塞栓性肺高血圧症における血中フィブリノーゲン・ プラスミノーゲンと重症度・予後の関係に関する研究	263	坂尾 誠一郎、他
慢性血栓塞栓性肺高血圧症患者からの肺動脈血栓内膜摘除術検体由来の内膜肉腫様細 胞におけるマトリックスメタロプロテアーゼの役割に関する研究	265	坂尾 誠一郎、他
多点感圧センサーシート (SD-101) を用いた睡眠時無呼吸症候群診断の 有用性についての検討に関する研究	267	坂尾 誠一郎、他
非侵襲的人工呼吸器管理のもと急性呼吸促迫症候群に対する 好中球エラスターゼ阻害薬の有効性に関する研究	269	津島 健司、他
COPD における胸部 CT で評価した気腫性病変が吸気呼気の気道形態に 与える影響に関する研究	271	寺田 二郎、他

p38MAPK 活性上昇はマウス COPD モデルにおいて肺気腫を増悪させる に関する研究	273
	巽 浩一郎、他
LMS 法に基づいた成人日本人のスパイロメトリー基準値に関する研究	275
	巽 浩一郎、他
マウスにおける肺組織共培養系由来上皮細胞の肺線維症に対する治療効果 に関する研究	277
	巽 浩一郎、他

III. 研究成果の刊行に関する一覧表