

フティの原理と実際、医学評論社 (in press)

翻訳

平成21年度

- 1) 重松美加、安藤秀二: WHO 病原体の輸送に関するガイドライン (2009-2010 版) WHO ガイドライン 2009

2. 学会発表

平成20年度

- 1) 伊木繁雄、高木弘隆、山田靖子、神田忠仁、篠原克明、山崎利雄、嶋崎典子、富田康弘、佐多徹太郎、杉山和良: 国立感染症研究所におけるバイオセーフティ講習 第8回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2008年12月、大阪
- 2) 杉山和良: WHO WPRO のバイオセーフティへの取り組み 第8回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2008年12月、大阪
- 3) 高木弘隆、遠矢幸伸、片山和彦、岡智一郎、武田直和、杉山和良: 国内で分離されたマウスノロウイルスの安定性および消毒剤に対する感受性の検討 第56回日本ウイルス学会学術総会 2008年10月、岡山
- 4) 杉山和良: バイオセーフティとバイオセキュリティの動向と国立感染症研究所における対応 日本環境感染学会 第23回総会シンポジウム、2008年2月、長崎
- 5) Shuji Ando, Biosafety Experience in Japan. Laboratory Biosafety,

Seoul, Korea, 2008

- 6) 安藤秀二, 病原体輸送の現状と課題 第8回日本バイオセーフティ学会, 大阪, 2008
- 7) 安藤秀二, バイオセーフティの実際 ソフト面を中心として BMSA 平成20年度バイオセーフティ技術講習会 主任者コース, 東京, 2008
- 8) 安藤秀二, バイオリスク BMSA 平成20年度バイオセーフティ技術講習会 主任者コース, 東京, 2008
- 9) 安藤秀二, 検体の取扱, 搬送方法 第3回輸入感染症講習会, 神奈川, 2008
- 10) 安藤秀二, 重松美加, 病原体取扱に際してのバイオセーフティとその国際的な潮流 第3回臨床検査学教育学会, 福岡, 2008
- 11) 安藤秀二, リスクアセスに基づくバイオリスク管理の基本 改正感染症法と輸送に関するワークショップ, 大阪, 2008
- 12) 安藤秀二, バイオセーフティ概説と微生物実験室の安全管理 動物衛生研究所研修会, つくば, 2008
- 13) 安藤秀二, リスクアセスに基づくバイオリスク管理の基本 改正感染症法と輸送に関するワークショップ, 富山, 2008
- 14) Shigematsu M, Ando S, Sata T, Sugiyama K. Survey on Pathogen Transport among Public Health Laboratories in Japan. 13th International Congress on Infectious Diseases, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008

平成21年度

- 1) 清水博之、斉藤真紀、小松俊彦、杉山和良、小林一司、大坪寛子：野生株ポリオウイルス実験室封じ込めの現状と今後の課題 第9回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2009年12月、仙台
- 2) 鹿住祐子、御手洗聡、杉山和良：特定病原体等の運搬における吸収材の有用性と国連規格容器による事故対応 第9回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2009年12月、仙台
- 3) 伊木繁雄、亀井範雄、山本孝男、仁平朋子、高木弘隆、杉山和良：病原体輸送容器の消毒・滅菌処理後の強度に関する検討 第9回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2009年12月、仙台
- 4) 伊木繁雄、堀口逸子、重松美加、杉山和良、佐多徹太郎：病原体輸送に対するイメージ調査—専業主婦を対象としたグループインタビューから 第9回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2009年12月、仙台
- 5) 高木弘隆、遠矢幸伸、岡智一郎、片山和彦、杉山和良：マウスノロウイルス(MNV)のエタノール感受性と粒子、遺伝子への影響 第57回日本ウイルス学会学術総会 2009年、東京
- 6) 杉山和良：改正感染症法とバイオリスク(バイオセーフティ・バイオセキュリティ)管理について 第20回日本臨床微生物学会総会、2009年1

月、仙台

- 7) 安藤秀二、_病原体の輸送と感染症法 第6回慶應G-SECバイオセキュリティワークショップ、東京、2009

平成22年度

- 1) 伊木繁雄、杉山和良：高圧蒸気滅菌処理の条件と温度に関する検討 第10回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2010年12月、横浜
- 2) 鹿住祐子、伊木繁雄、杉山和良：感染性物質カテゴリ-B輸送用容器使用の現状と課題 第10回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2010年12月、横浜
- 3) 伊木繁雄、高木弘隆、杉山和良：病原体輸送容器に対する消毒・滅菌処理の影響に関する検討 第10回日本バイオセーフティ学会総会・学術集会、2010年12月、横浜
- 4) Shuji ANDO, Biosafety in diagnosing and research of rickettsioses. JICA-Viet Nam NIHE Workshop Hanoi, Viet nam, 23Jun 2010

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし

教育普及のための研修等の実績

1. 研修

平成20年度

- 1) 病原体等管理・運搬に関する適正な病原体の管理・運搬に関する

- 講義と実習
 日時：平成 20 年 5 月 15 日
 会場：大阪市
- 2) 放射線技師夏期研修
 病原体等の運搬方法について
 日時：平成 20 年 8 月 22 日
 会場：結核研究所
- 3) 保健師対策 5 日間コース
 病原体等の運搬方法について
 日時：平成 20 年 9 月 9 日
 会場：結核研究所
- 4) 日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会
 感染症法改正の法的解釈と保存・運搬
 日時：平成 20 年 9 月 25 日
 会場：北海道支部（札幌）
- 5) 結核行政担当者等短期コース
 結核菌のバイオリスク対応
 日時：平成 20 年 10 月 17 日
 会場：結核研究所
- 6) 結核対策と医療監視研修コース
 特定病原体の管理規程の概要
 日時：平成 20 年 11 月 25 日
 会場：結核研究所
- 7) 日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会
 感染症法改正の法的解釈と保存・運搬
 日時：平成 21 年 2 月 19 日
 会場：関東支部（東京）
- 8) 日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会
 感染症法改正の法的解釈と保存・運搬
 日時：平成 21 年 2 月 26 日
- 会場：中国・四国支部（岡山）
- 9) 厚生労働省（特定病原体等の運搬に関する講習会）輸送梱包緊急時対応法
 日時：平成 20 年
 会場：東京
- 平成 21 年度
- 1) 保健師対策 5 日間コース
 結核菌のバイオリスク対応
 日時：平成 21 年 6 月 23 日
 会場：結核研究所
- 2) 抗酸菌検査実習コース
 カテゴリー A 病原体の輸送の実際
 日時：平成 21 年 8 月 29 日，9 月 4 日
 会場：結核研究所
- 3) 保健師対策 5 日間コース
 結核菌検査の基礎知識とバイオリスク対応
 日時：平成 21 年 9 月 15 日
 会場：結核研究所
- 4) 感染性病原体の取り扱いとバイオセーフティ
 保健所におけるバイオセーフティとバイオセキュリティ
 病原体輸送実習
 日時：平成 21 年 9 月 25 日
 会場：東京都特別区職員研修所
- 5) 結核行政担当者等短期コース
 結核菌のバイオリスク対応
 日時：平成 21 年 10 月 14 日
 会場：結核研究所
- 6) 結核対策と X 線画像コース
 結核菌のバイオリスク対応
 日時：平成 21 年 10 月 30 日

- 会場：結核研究所
日時：平成 22 年 9 月 14 日
- 7) 結核対策と医療監視研修コース
結核菌のバイオリスク対応
日時：平成 21 年 11 月 25 日
会場：結核研究所
- 8) 日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会
感染症法改正の法的解釈と保存・運搬
日時：平成 22 年 1 月 15 日
会場：北陸支部（金沢）
- 9) 日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会
感染症法改正の法的解釈と保存・運搬
日時：平成 22 年 2 月 5 日
会場：近畿支部（大阪）
- 10) 厚生労働省（特定病原体等の運搬に関する講習会）輸送梱包緊急時対応法
日時：平成 21 年
会場：東京
- 4) 保健師・看護師等基礎・実践コース
結核菌検査の役割
日時：平成 22 年 10 月 5 日
会場：結核研究所
- 5) 結核対策と X 線画像コース
結核菌検査と病原体等の管理
日時：平成 22 年 10 月 22 日
会場：結核研究所
- 6) 保健師・看護師等基礎・実践コース
結核菌検査の役割
日時：平成 22 年 11 月 10 日
会場：結核研究所
- 7) 保健師・看護師等基礎・実践コース
結核菌検査の役割
日時：平成 22 年 12 月 14 日
会場：結核研究所
- 8) 厚生労働省（特定病原体等の運搬に関する講習会）輸送梱包緊急時対応法
日時：平成 22 年
会場：東京

平成 22 年度

- 1) 保健師対策 5 日間コース
結核菌の基礎知識とバイオリスク対応
日時：平成 22 年 6 月 8 日
会場：結核研究所
- 2) 抗酸菌検査実習コース
カテゴリー A 病原体の輸送の実際
日時：平成 22 年 9 月 9 日
会場：結核研究所
- 3) 保健師対策 5 日間コース
結核菌検査の基礎知識とバイオリスク対応
2. ワークショップ
- 1) 病原体等輸送に関するワークショップ：病原体等の保管管理と輸送の手續と梱包 衛生微生物技術協議会 東海・北陸ブロック
日時：平成 20 年月日
会場：富山県衛生研究所
- 2) 病原体等輸送に関するワークショップ：病原体等の保管管理と輸送の手續と梱包 衛生微生物技術協議会 近畿ブロック
日時：平成 20 年月日

会場：

- 3) 病原体等管理・運搬ワークショップ
日本臨床微生物学会（テキスト配布）：適正な病原体の管理・運搬に関する講義と実習

日時：平成 21 年 1 月 31～2 月 1 日

会場：仙台

- 4) 病原体等管理・運搬ワークショップ
日本結核病学会総会：適正な病原体の管理・運搬に関する講義と実習

日時：平成 21 年 7 月 2 日

会場：札幌

Ⅱ. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

1. 論文発表

	発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
1	杉山和良	病原体の適正管理 取扱施設における管理システム	化学療法の領域	Vol. 27 , No. 1	105- 109	2011
2	鹿住祐子	結核菌の保管と運搬 医療機関への教育訓練と結核菌運搬の経緯より	化学療法の領域	Vol. 27 , No. 1	111- 115	2011
3	伊木繁雄	病原体輸送の現状と課題	化学療法の領域	Vol. 27 , No. 1	116- 124	2011
4	重松美加	バイオリスク管理の国際動向	化学療法の領域	Vol. 27 , No. 1	126- 132	2011
5	杉山和良	実験室のバイオセーフティ	必携 バイオセーフティ指針 岡田淳編集		39-6 7	2010
6	Ainai A, Ichinohe T, Tamura SI, Kurata T, Sata T, Tashiro M, Hasegawa H. Zymosan	Enhances the mucosal adjuvant activity of poly(I:C) in a nasal influenza vaccine.	J Med Virol.	82(3)	476- 484.	2010
7	Nakajima N, Hata S, Sato Y, Tobiume M, Katano H, Kaneko K, Nagata N, Kataoka M, Ainai A, Hasegawa H, Tashiro M, Kuroda M, Odai T, Urasawa N, Ogino T, Hanaoka H, Watanabe M, Sata T.	The First Autopsy Case of Pandemic Influenza (A/H1N1pdm) Virus Infection in Japan: Detection of a High Copy Number of the Virus in Type II Alveolar Epithelial Cells by Pathological and Virological	Jpn J Infect Dis.	Jan:6 3(1)	67-7 1	2010

		Examination.				
8	Takiyama A, Wang L, Tanino M, Kimura T, Kawagishi N, Kunieda Y, Katano H, Nakajima N, Hasegawa H, Takagi T, Nishihara H, Sata T, Tanaka S.	Sudden Death of a Patient with Pandemic Influenza (A/H1N1pdm) Virus Infection by Acute Respiratory Distress Syndrome.	Jpn J Infect Dis.	Jan;6 3(1)	72-4	2010
9	Kuroda M, Katano H, Nakajima N, Tobiume M, Ainai A, Sekizuka T, Hasegawa H, Tashiro M, Sasaki Y, Arakawa Y, Hata S, Watanabe M, Sata T.	Characterization of Quasispecies of Pandemic 2009 Influenza A Virus (A/H1N1/2009) by De Novo Sequencing Using a Next-Generation DNA Sequencer.	PLoS ONE	5(4)	e10256. doi:10.1371/journal.pone.0010256	
10	Ichinohe T, Ainai A, Ami Y, Nagata N, Iwata N, Kawaguchi A, Suzaki Y, Odagiri T, Tashiro M, Takahashi H, Strayer DR, Carter WA, Chiba J, Tamura S, Sata T, Kurata T, Hasegawa H.	Intranasal administration of adjuvant-combined vaccine protects monkeys from challenge with the highly pathogenic influenza A H5N1 virus.	J Med Virol.	Oct;82 (10)	1754-61	2010
11	Ando S, Kurosawa M, Sakata A, Fujita H, Sakai K, Sekine M, Katsumi M, Saitou W, Yano Y, Takada N, Takano A, Kawabata H, Hanaoka N, Watanabe H, Kurane I, Kishimoto T.	Human R. heilongjiangensis Infection, Japan	Emerg Infect Dis	16	1306-1308	2010
12	Yoshii K, Mottae K, Omori-Urabe Y, Chiba Y, Seto T, Sanada T, Maeda J, Obara M,	Epizootiological study of tick-borne encephalitis virus infection in Japan.	Journal of Veterinary Medical			(in press)

	<u>Ando S</u> , Ito N, Sugiyama M, Sato H, Fukushima H, Kariwa H, Takashima I.		Science			
13	安藤秀二	病原体等の保存・保 管と輸送	バイオメディカル サイエンス研究 会編, バイ オセーフテ ィの原理と 実際, 医学 評論社			(in press)
14	杉山和良	バイオハザードの実 態	バイオメディカル サイエンス研究 会編, バイ オセーフテ ィの原理と 実際, 医学 評論社			(in press)
15	杉山和良	バイオハザード対策	バイオメディカル サイエンス研究 会編, バイ オセーフテ ィの原理と 実際, 医学 評論社			(in press)
16	杉山和良	組織管理と健康管理	バイオメディカル サイエンス研究 会編, バイ オセーフテ ィの原理と 実際, 医学 評論社			(in press)
17	安藤秀二, 高橋聡	Q熱,	ズーノーシ スハンドブ ック(岸本 寿男, 山田 章雄 編),		193- 194	2009

			メディカルサイエンス社,			
18	杉山和良	バイオセキュリティの国際基準と日本	感染症	Vol. 39, No. 6	9-18	2009
19	杉山和良	バイオリスク管理 (マネジメント)	ズーノーシスハンドブック 岸本寿男、山田章雄監修		20-2 2	2009
20	杉山和良	バイオセーフティ、バイオハザード他	食品微生物学辞典			2009
21	杉山和良	注意すべきウイルス感染症 アウト・ブレイクにどう対応するのか	診断と治療	Vol. 97, No. 3	165- 171	2009
22	Hanaoka N, Matsutani M, Kawabata H, Yamamoto S, Fujita H, Sakata A, Azuma Y, Ogawa M, Takano A, Watanabe H, Kishimoto T, Shirai M, Kurane I, and Ando S	Diagnostic assay for <i>Rickettsia japonica</i>	Emerg Infect Dis	15	1994-1997	2009
23	Hanaoka N, Sakata A, Takano A, Kawabata H, Watanabe H, Kurane I, Kishimoto T, and Ando S	Development of a pUC19-based recombinant plasmid to serve as a positive control in PCR for <i>Orientia tsutsugamushi</i> .	Microbiology and Immunology	53	305-308	2009
24	飯島義雄、秋吉京子、田中忍、貫名正文、伊藤正寛、春田恒和、井上明、安藤秀二、岸本寿男	とり展示施設におけるオウム病集団発生事例	感染症学雑誌	83	500 ~ 505	2009
25	杉山和良	バイオセーフティからバイオセキュリティ	感染・炎症・免疫	Vol. 38, No. 4	345- 357	2008

		イ				
26	杉山和良	第4章 バイオセーフティの組織体制と活動、第7章 病原体の取扱い	バイオセーフティの事典 小松俊彦編集	みみずく舎／医学評論社		2008
27	安藤秀二	第7章 病原体の取扱い；病原体の実験技術	バイオセーフティの事典 小松俊彦編集	みみずく舎／医学評論社		2008
28	杉山和良	感染症法における病原体の分類と管理体制	化学療法の領域	Vol.24, No.4	547-552	2008.
29	杉山和良	V 病原体の輸送	病原体等安全取扱・管理指針 日本細菌学会	2版	85-100	2008

2. 翻訳

	訳者氏名	訳本タイトル	訳誌名	出版年
1	重松美加、安藤秀二	WHO 病原体の輸送に関するガイドライン(2009-2010版)	WHO ガイドライン	2009

教育普及のための研修等

1. 研修

	研修名	内容	日時	会場	備考
1	病院・検査センターにおける感染症法改正と病原体等の運搬方法について	適正な病原体の管理・運搬に関する講義と実習	平成20年5月15日	大阪市	出席者65
2	放射線技師夏期研修	病原体等の運搬方法について	平成20年8月22日	結核研究所	出席者12
3	保健師対策5日間コース	病原体等の運搬方法について	平成20年9月9日	結核研究所	出席者73

4	日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会	感染症法改正の法的解釈と保存・運搬講義・実習	平成20年9月25日	北海道支部(札幌)	出席者23
5	結核行政担当者等短期コース	結核菌のバイオリスク対応	平成20年10月17日	結核研究所	出席者53
6	結核対策と医療監視研修コース	特定病原体の管理規程の概要	平成20年11月25日	結核研究所	出席者11
7	日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会	感染症法改正の法的解釈と保存・運搬講義・実習	平成21年2月19日	関東支部(東京)	出席者83
8	日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会	感染症法改正の法的解釈と保存・運搬講義・実習	平成21年2月26日	中国・四国支部(岡山)	出席者27
9	保健師対策5日間コース	結核菌のバイオリスク対応	平成21年6月23日	結核研究所	出席者63
10	抗酸菌検査実習コース	カテゴリーA病原体の輸送の実際	平成21年8月29日, 9月4日	結核研究所	出席者25
11	保健師対策5日間コース	結核菌検査の基礎知識とバイオリスク対応	平成21年9月15日	結核研究所	出席者84
12	感染性病原体の取り扱いとバイオセーフティ	保健所におけるバイオセーフティとバイオセキュリティ病原体輸送実習	平成21年9月25日	東京都特別区職員研修所	出席者50
13	結核行政担当者等短期コース	結核菌のバイオリスク対応	平成21年10月14日	結核研究所	出席者44
14	結核対策とX線画像コース	結核菌のバイオリスク対応	平成21年10月30日	結核研究所	出席者3
15	結核対策と医療監視研修コース	結核菌のバイオリスク対応	平成21年11月25日	結核研究所	出席者6
16	日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会	感染症法改正の法的解釈と保存・運搬講義・実習	平成22年1月15日	北陸支部(金沢)	出席者12

17	日本衛生検査所協会精度管理調査実施結果説明会	感染症法改正の法的解釈と保存・運搬講義・実習	平成22年2月5日	近畿支部（大阪）	出席者 36
18	保健師対策5日間コース	結核菌の基礎知識とバイオリスク対応	平成22年6月8日	結核研究所	出席者 79
19	抗酸菌検査実習コース	カテゴリーA 病原体の輸送の実際	平成22年9月9日	結核研究所	出席者 16
20	保健師対策5日間コース	結核菌検査の基礎知識とバイオリスク対応	平成22年9月14日	結核研究所	出席者 83
21	保健師・看護師等基礎・実践コース	結核菌検査の役割	平成22年10月5日	結核研究所	出席者 79
22	結核対策とX線画像コース	結核菌検査と病原体等の管理	平成22年10月22日	結核研究所	出席者 1
23	保健師・看護師等基礎・実践コース	結核菌検査の役割	平成22年11月10日	結核研究所	出席者 71
24	保健師・看護師等基礎・実践コース	結核菌検査の役割	平成22年12月14日	結核研究所	出席者 83
25	厚生労働省（特定病原体等の運搬に関する講習会）	輸送梱包 緊急時対応法	平成20年 月 日	東京	運搬担当者対象
26	厚生労働省（特定病原体等の運搬に関する講習会）	輸送梱包 緊急時対応法	平成21年 月 日	東京	運搬担当者対象
27	厚生労働省（特定病原体等の運搬に関する講習会）	輸送梱包 緊急時対応法	平成22年 12月10日	東京	運搬担当者対象

2. ワークショップ

	名称	内容	日時	会場	備考
1	病原体等管理・運搬ワークショップ	適正な病原体の管理・運搬に関する	平成21年1月31～2月	仙台	講演会参加者220、

	日本臨床微生物学会 (テキスト配布)	る講義と実習	1日		展示参加者 55
2	病原体等管理・運搬ワークショップ 日本結核病学会総会	適正な病原体の管理・運搬に関する講義と実習	平成 21 年 7月 2 日	札幌	参加者 20
3	病原体等輸送に関するワークショップ 衛生微生物技術協議会 東海・北陸ブロック	病原体等の保管管理と輸送の手続と梱包	平成20年7月 25 日	富山県衛生研究所	参加者 20
4	病原体等輸送に関するワークショップ 衛生微生物技術協議会 近畿ブロック	病原体等の保管管理と輸送の手続と梱包	平成 20 年 7月 29 日	大阪府立公衆衛生研究所	参加者 27

