

検査・輸血細胞治療部

Clinical Laboratory and Transfusion Medicine & Cell Therapy Center

部長（准教授）	仁井見英樹	Hideki Niimi
副部長（講師）	村上 純	Jun Murakami
特命講師	原田 健右	Kenu Harada
臨床検査技師長	上野 智浩	Tomohiro Ueno
副臨床検査技師長	横田 綾	Aya Yokota
副臨床検査技師長	多賀由紀子	Yukiko Taga
主任臨床検査技師	上野 由美	Yumi Ueno
主任臨床検査技師	森田 未香	Mika Morita
主任臨床検査技師	塩崎 真弓	Mayumi Shiozaki
主任臨床検査技師	梅野 詳子	Syoko Umeno
臨床検査技師	尾川 智美	Tomomi Ogawa
臨床検査技師	杉江 奈々	Nana Sugie
臨床検査技師	大槻 晋也	Shinya Otsuki
臨床検査技師	杉江 和茂	Kazushige Sugie
臨床検査技師	富山 隆介	Ryusuke Tomiyama
臨床検査技師	片沼 晶子	Akiko Katanuma
臨床検査技師	成瀬 里恵	Rie Naruse
臨床検査技師	関口 敬文	Takafumi Sekiguchi
臨床検査技師	大角 友紀	Yuuki Ogaku
臨床検査技師	内山 賢子	Yoshiko Uchiyama
臨床検査技師	恵比木晶子	Akiko Ebiki
臨床検査技師	松永 楓	Kaede Matsunaga
臨床検査技師	東 智輝	Satoki Higashi
臨床検査技師	雨野里奈子	Rinako Ameno
臨床検査技師	富田 優希	Yuuki Tomita
臨床検査技師	新田帆乃香	Honoka Nitta
臨床検査技師	橋本 英奈	Ena Hashimoto
臨床検査技師	山下 瑞稀	Mizuki Yamashita
臨床検査技師	渡邊真彌子	Mamiko Watanabe
臨床検査技師	阿部 公香	Kimika Abe
臨床検査技師	澤井 咲月	Satsuki Sawai
臨床検査技師	西角 涼音	Suzune Nishikado
臨床検査技師	大木 龍志	Ryuji Ooki
臨床検査技師	熊川亜衣奈	Aina Kumagawa
臨床検査技師	前田 和保	Naho Maeda
臨床検査技師	角田 美鈴	Misuzu Kakuda
臨床検査技師	川島 猛志	Takeshi Kawashima
臨床検査技師	桑原 卓美	Takumi Kuwabara
臨床検査技師	佐竹伊津子	Itsuko Satake
臨床検査技師	谷 みね子	Mineko Tani
臨床検査技師	野手 良剛	Ryougo Note
臨床検査技師	道野 淳子	Junko Michino
臨床検査技師	吉田 郁子	Ikuko Yoshida
臨床検査技師	水島 智子	Tomoko Mizushima
看護師	杉森 雅子	Masako Sugimori
看護師	松本 香	Kaori Matsumoto
看護師	越前あゆみ	Ayumi Echizen
臨床検査技師（前）	氏原 康裕	Yasuhiro Ujihara
臨床検査技師（前）	坪田英里奈	Erina Tsubota
臨床検査技師（前）	渡邊 未久	Miku Watanabe
看護師（前）	土井麻起子	Makiko Doi

◆ 著 書

- 1) 道野淳子. 検査と技術. 東京 ; 医学書院 ; 2021 Feb 1. シリーズ 輸血検査の進め方と対応・2不規則抗体 ; p. 108-113.

◆ 原 著

- 1) Yamashita T, Takamatsu H, Kawamura K, Sunami K, Hagiwara S, Itagaki M, Takahashi T, Kondo T, Ikeda T, Watakabe-Inamoto K, Handa H, Imaizumi Y, Kuroda J, Murakami J, Nakamura Y, Nakazawa H, Ozaki S, Okura M, Takeuchi M, Nagai H, Hanamura I, Nakao S, Iida S. A nationwide survey on central nervous system multiple myeloma in Japan: analysis of prognostic and treatment factors that impact survival. *Br J Haematol.* 2021 Oct; 195(2): 217-29. doi: 10.1111/bjh.17717.
- 2) Zoref-Lorenz A, Murakami J, Hofstetter L, Iyer SP, Alotaibi AS, Mohamed SF, Miller PG, Guber E, Weinstein S, Yacobovich J, Nikiforow S, Ebert BL, Lane A, Pasvolsky O, Raanani P, Nagler A, Berliner N, Daver NG, Ellis M, Jordan MB. An improved index for diagnosis and mortality prediction in malignancy associated hemophagocytic lymphohistiocytosis. *Blood.* 2021 Nov 15; doi: 10.1182/blood.2021012764. [Online ahead of print.]
- 3) 山田千亜希, 竹下明裕, 李 政樹, 長谷川雄一, 大友直樹, 万木紀美子, 李 悦子, 名倉 豊, 日高陽子, 川畑絹代, 道野淳子, 松浦秀哲, 篠原 茂, 小嶋俊介, 奥田 誠, 小幡由佳子. 抗CD38治療における輸血検査上の問題点と対処法に関する他施設共同研究. *日本輸血細胞治療学会誌.* 2021; 67(3): 440-8.

◆ 症例報告

- 1) Yoji Uejima, Hideki Niimi, Reiko Kato, Mihoko Furuichi, Satoshi Sato, Isao Kitajima, Yutaka Kawano, Tsutomu Oh-Ishi, Hiroshi Kawashima, Eisuke Suganuma. Infected simple renal cyst due to *Streptococcus pneumoniae* rapidly diagnosed by the melting temperature mapping method: a case report. *BMC Pediatrics.* 2021 Jan 5; 21(1): 265-70. doi: 10.1186/s12887-021-02736-7.
- 2) Takamasa Nukui, Atsushi Matsui, Hideki Niimi, Tomoyuki Sugimoto, Tomohiro Hayashi, Nobuhiro Dougu, Hirofumi Konishi, Mamoru Yamamoto, Ryoko Anada, Noriyuki Matsuda, Isao Kitajima, Yuji Nakatsuji. Increased Cerebrospinal Fluid Adenosine 5'-triphosphate in Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis. *BMC Neurology.* 2021 Jan 30; 21(1): 255-62. doi: 10.1186/s12883-021-02288-4.
- 3) Noriko Yoneda, Satoshi Yoneda, Sayaka Tsuda, Mika Ito, Arihiro Shiozaki, Hideki Niimi, Taketoshi Yoshida, Akitoshi Nakashima, Shigeru Saito. Pre-eclampsia Complicated With Maternal Renal Dysfunction Is Associated With Poor Neurological Development at 3 Years Old in Children Born Before 34 Weeks of Gestation. *Frontiers in Pediatrics.* 2021 Apr 29; 9: 1-10. doi: 10.3389/fped.2021.624323.
- 4) Kamihara Y, Murai S, Kikuchi S, Wada A, Murakami J, Dang N.H, Sato T. Tumor-to-tumor metastasis of diffuse large B cell lymphoma to gastric adenocarcinoma via CXCL12 (SDF-1)/CXCR4 axis: a case report. *BMC Gastroenterol.* 2021 Jun 29; 21(1): 270. doi: 10.1186/s12876-021-01844-z.
- 5) Yoshimi Nabe, Shohei Kikuchi, Yusuke Kamihara, Akinori Wada, Jun Murakami, Tsutomu Sato. Early complete response of primary bone marrow B - cell lymphoma treated with rituximab - based CHOP therapy, assessed by flow cytometry and immunoglobulin heavy chain rearrangement. *Clinical Case Reports.* 2021 Aug; 9(8): e04657. doi: 10.1002/ccr3.4657.
- 6) Murayama A, Tajiri K, Kanegane C, Murakami J, Hayashi Y, Yasuda I. Successful Treatment with Crushed Sofosbuvir/Velpatasvir of a Patient with Decompensated Cirrhosis C and Thrombocytopenia. *Case Rep Gastroenterol.* 2021 Aug 6; 15(2): 729-35. doi: 10.1159/000518306.
- 7) Shinsuke Ikeda, Katsufumi Uchiyama, Mitsutoshi Moriya, Keizo Sakurai, Shin Nihonyanagi, Hideki Niimi, Masashi Takaso. Disseminated nocardiosis complicated by multiple abscesses of the brain and lower limbs diagnosed by the melting temperature mapping method: A case report. *Journal of Orthopaedic Science.* 2021 Aug 18; doi: 10.1016/j.jos.2021.07.013.
- 8) Tomoki Minemura, Shohei Kikuchi, Hiroshi Mihara, Yusuke Kamihara, Akinori Wada, Mayo Fuchino, Sohachi Nanjo, Akira Noguchi, Takashi Minamisaka, Jun Murakami, Ichiro Yasuda, Tsutomu Sato. Protein-losing Enteropathy Complicated with Primary Intestinal Follicular Lymphoma. *Intern Med.* 2021 Nov 27; doi: 10.2169/internalmedicine.8261-21.[Online ahead of print.]
- 9) Hitoshi Kawasuji, Yoshitomo Morinaga, Hideki Tani, Yumiko Saga, Makito Kaneda, Yushi Murai, Akitoshi Ueno, Yuki Miyajima, Yasutaka Fukui, Kentaro Nagaoka, Chikako Ono, Yoshiharu Matsuura, Hideki Niimi, Yoshihiro Yamamoto. Age-Dependent Reduction in Neutralization against Alpha and Beta Variants of BNT162b2 SARS-CoV-2 Vaccine-Induced

Immunity. Microbiology Spectrum. 2021 Dec 1; 9(3): e0056121. doi: 10.1128/spectrum.00561-21. [Online ahead of print.]

- 10) 五十嵐登, 高桑麻衣子, 野村恵子, 西田直徳, 仁井見英樹. MeltingTemperaturemapping法にて稀有な起炎菌を同定し得たリンパ節炎の2症例. 小児科. 2021 Feb; 62(1): 93-8. doi: 10.18888/sh.0000001608.
- 11) 神原悠輔, 菊地尚平, 和田暁法, 村上 純, 杉江奈々, 仁井見英樹, 中島彰俊, 佐藤 勉. ProthrombinHimiに対するプロトロンビン複合体製剤の術前予防投与. 臨床血液. 2021 Sep; 62(9): 1412-4. doi: 10.11406/rinketsu.62.1412. [Online ahead of print.]

◆ 総 説

- 1) 柳原克紀, 賀来敬仁, 鈴木広道, 長尾美紀, 仁井見英樹, 松本哲哉, 三嶋廣繁. 〈委員会報告〉腸管感染症診療の現状についてのアンケート調査. 感染症学雑誌. 2021 Mar 20; 95: 117-21. doi: 10.11150/kansenshogakuzasshi.95.117.

◆ 学会報告

- 1) Adi Zoref Lorenz, Liron Hofstetter, Jun Murakami, Elad Guber, Ahmed S. Alotaibi, Shiri Weinstein, Joanne Yacobovich, Peter G. Miller, Sarah Nikiforow¹¹, Benjamin L. Ebert, Oren Pasvolsky, Pia Raanani, Arnon Nagler, Naval Daver, Swaminathan Iyer, Nancy Berliner, Martin Ellis¹, and Michael B. Jordan. A NOVEL INFLAMMATORY INDEX IS SUFFICIENT TO IDENTIFY HEMOPHAGOCYTIC LYMPHIHISTIOCYTOSIS IN ADULT PATIENTS WITH HEMATOLOGIC MALIGNANCIES. 36TH ANNUAL MEETING OF THE HISTIOCYTE SOCIETY; 2020 Oct 1; USA (WEB meeting). 2020年未掲載
- 2) Adi Zoref Lorenz, Jun Murakami, Liron Hofstetter, Swaminathan Padmanabhan Iyer, Ahmed Alotaibi, Shehab Mohamed, Peter Grant Miller, Elad Guber, Shiri Weinstein, Joanne Yacobovich, Sarah Nikiforow, Benjamin Levine Ebert, Oren Pasvolsky, Pia Raanani, Arnon Nagler, Nancy Berliner, Naval Guastad Daver, Martin Ellis, Michael Jordan. A novel index using inflammatory markers improves the diagnosis of hemophagocytic lymphohistiocytosis in patients with hematologic malignancies. 2021(57th) Annual Meeting of American Society of Clinical Oncology; 2021 Jul 4-8; USA (WEB meeting).
- 3) 森田未香, 富田優希, 杉江和茂, 関口敬文, 上野智浩, 川筋仁史, 岡本世紀, 酒巻一平, 山本善裕, 森永芳智, 仁井見英樹. 当院におけるESBL産生 *Escherichia coli* の検出状況について. 第32回日本臨床微生物学会総会; 2021 Jan 29-31; オンライン.
- 4) 富山県合同輸血療法委員会 村上 純, 彼谷裕康, 寺崎 靖, 経田克則, 又野禎也, 黒川敏郎. 2020年の新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 流行下の富山県の輸血医療. 第69回日本輸血・細胞治療学会学術総会; 2021 Jun 4-6; 東京.
- 5) 大槻晋也, 富山隆介, 雨野里奈子, 佐竹伊津子, 道野淳子, 山本由加里, 神原悠輔, 和田暁法, 村上 純, 仁井見英樹. 不規則抗体陽性のダラツムマブ投与患者の輸血検査について. 第69回日本輸血・細胞治療学会学術総会; 2021 Jun 4-6; 東京.
- 6) 滝井康司, 將積日出夫, 高倉大匡, 將積浩子, 原田健右. Bow hunter症候群の1例. 第83回耳鼻咽喉科臨床学会; 2021 Jun 26-27; 札幌.
- 7) 森田未香, 岡本世紀, 山本善裕, 森永芳智. IRバイオタイパーによるESBL産生 *Escherichia coli* の解析. 第36回日本環境感染学会総会; 2021 Sep 19-20; 名古屋.
- 8) 仁井見英樹. SARS-CoV-2変異株の流行と スーパー中和抗体の作出. 日本医療検査科学会第53回大会; 2021 Oct 8-10; 横浜.
- 9) 東 智輝, 山下瑞稀, 大槻晋也, 梅野詳子, 多賀由紀子, 川島猛志, 上野智浩, 仁井見英樹. 全自動臨床検査システムSTACIAを用いたLRG測定試薬の基礎的検討. 第53回日本医療検査科学会; 2021 Oct 8-10; 横浜.
- 10) 仁井見英樹. 抗SARS-CoV-2スーパー中和抗体. 日本人類遺伝学会第66回大会 第28回日本遺伝子診療学会大会合同開催; 2021 Oct 13-16; 横浜.
- 11) 仁井見英樹. 教育セッション「感染症の視点からの遺伝子関連検査」. 日本人類遺伝学会第66回大会 第28回日本遺伝子診療学会大会 合同開催; 2021 Oct 13-16; 横浜.
- 12) 東 智輝, 山下瑞稀, 大槻晋也, 梅野詳子, 多賀由紀子, 川島猛志, 上野智浩, 仁井見英樹. 全自動臨床検査システムSTACIAを用いたLRG測定試薬の基礎的検討. 第61回日本臨床化学会年次学術集会; 2021 Nov 5-7; 福岡.
- 13) 原田健右, 塩崎真弓, 滝井康司, 成瀬里恵, 内山賢子, 角田美鈴, 横田 綾, 上野智浩, 仁井見英樹. 高齢者のめまい: 頸動脈超音波検査にて診断しえたbow hunter症候群の一例. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.

- 14) 塩崎真弓, 恵比木晶子, 大角友紀, 成瀬里恵, 内山賢子, 角田美鈴, 横田 綾, 上野智浩, 原田健右, 仁井見英樹. 当院での頸動脈超音波検査の技師間差評価の取り組み. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.
- 15) 富山隆介, 雨野里奈子, 道野淳子, 村上 純, 上野智浩, 仁井見英樹, 北島 勲. 外来輸血患者のTAT解析. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.
- 16) 大角友紀, 恵比木晶子, 成瀬里恵, 内山賢子, 角田美鈴, 塩崎真弓, 上野由美, 横田 綾, 上野智浩, 原田健右, 仁井見英樹. 経胸壁心エコー図検査にて心筋症様の壁肥厚を呈したびまん性大型細胞B細胞悪性リンパ腫の心筋浸潤の一例. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.
- 17) 恵比木晶子, 塩崎真弓, 大角友紀, 成瀬里恵, 内山賢子, 角田美鈴, 横田 綾, 上野智浩, 原田健右, 仁井見英樹. 当院における呼吸機能検査の技師間差評価の取り組み. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.
- 18) 松永 楓, 杉江奈々, 上野智浩, 仁井見英樹, 北島 勲. LAMP法によるPS徳島スクリーニング検査の構築. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.
- 19) 東 智輝, 山下瑞稀, 大槻晋也, 梅野詳子, 多賀由紀子, 川島猛志, 上野智浩, 仁井見英樹, 北島 勲. 全自動臨床検査システムSTACIAを用いたLRG測定試薬の基礎的検討. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.
- 20) 富田優希, 関口敬文, 澤井咲月, 杉江和茂, 森田未香, 上野智浩, 原田健右, 仁井見英樹, 北島 勲. 当院における2020年に新規検出されたMRSAのPOT型解析. 第68回日本臨床検査医学会学術集会; 2021 Nov 11-14; 富山.

◆ その他

- 1) 仁井見英樹. 新型コロナウイルス検査に関して「PCR検査 抗原検査 抗体検査レビュー」. 日本遺伝子診療学会 遺伝子診断・検査技術推進フォーラム 公開シンポジウム2020; 2021 Jan 27-Feb 17; オンライン. (招待講演)
- 2) 道野淳子. 実践! 輸血検査の精度管理. 2020年度 愛知県臨床検査技師会; 2021 Feb 13-26; 愛知.
- 3) 富田優希, 杉江和茂, 関口敬文, 森田未香, 上野智浩, 仁井見英樹. POT法が有効であったMRSAアウトブレイク事例. 第45回富山県医学検査学会; 2021 Feb 27; 富山.
- 4) 原田健右. ISO15189の全体像を把握する. 第10回日本輸血・細胞治療学会北陸支部スキルアップ研修会; 2021 Mar 6; 富山 (オンライン).
- 5) 峯村友樹, 菊地尚平, 三原 弘, 神原悠輔, 和田暁法, 村上 純, 瀧野真代, 南条宗八, 安田一朗, 佐藤 勉. 蛋白漏出性胃腸症を続発し, リツキシマブ単独療法が奏功した小腸濾胞性リンパ腫の一例. 第243回日本内科学会北陸地方会; 2021 Mar 7; 金沢 (オンライン).
- 6) 舘祐香里, 神原悠輔, 菊地尚平, 和田暁法, 村上 純, 加藤 勤, 佐藤 勉. 再生不良性貧血との鑑別が困難であった低形成性骨髄異形成症候群の1例. 第244回日本内科学会北陸地方会; 2021 Jun 13; 富山.
- 7) 洞口龍介**, 神原悠輔, 菊地尚平, 和田暁法, 村上 純, 杉江奈々, 仁井見英樹, 中島彰俊, 佐藤 勉. 術前にプロトロンビン複合体製剤の予防投与を行ったProthrombin Himiの1例. 第39回日本血液学会北陸地方会; 2021 Jul 10; 金沢 (オンライン).
- 8) 新田帆乃香, 和田暁法, 富山隆介, 尾川智美, 小椋恵利, 南坂 尚, 濱島 丈, 上野智浩, 井村譲二, 仁井見英樹. 骨髄癌腫症を契機に診断された原発不明癌の一例. 第31回日本臨床化学会東海・北陸支部総会, 第39回日本臨床検査医学会東海・北陸支部例会; 2021 Jul 31; 福井 (オンライン).
- 9) 仁井見英樹. 富山大医工連携体制による抗SARS-CoV-2スーパー中和抗体の作出. 第12回日本RNAi研究会; 2021 Aug 26-27; 広島. (招待講演)
- 10) 道野淳子. 輸血業務で検査技師に求められるもの. 2021年度中部圏支部輸血研修会; 2021 Aug 29; 岐阜.
- 11) 橋本英奈. 「みんなで考えよう症例報告」ヘマトイジン結晶症例. 北陸一般検査セミナー2021; 2021 Sep 5; オンライン.
- 12) 東 智輝, 山下瑞稀, 大槻晋也, 梅野詳子, 多賀由紀子, 川島猛志, 上野智浩, 仁井見英樹. STACIAを用いたLRG測定試薬の基礎的検討. 第45回北陸臨床病理集談会; 2021 Sep 11; 福井 (オンライン).
- 13) 新田帆乃香, 和田暁法, 富山隆介, 尾川智美, 小椋恵利, 南坂 尚, 濱島 丈, 上野智浩, 井村譲二, 仁井見英樹. 線溶亢進型DICにて診断された原発不明癌の一例. 第45回北陸臨床病理集談会; 2021 Sep 11; 福井 (オンライン).
- 14) 仁井見英樹. 感染症遺伝子検査法の開発と新型コロナウイルス感染症への対応. 令和3年度日臨技中部圏支部医

学検査学会；2021 Sep 25-Oct 24；富山（オンライン）。（招待講演）

- 15) 上野智浩. ISO15189を取得して. 令和3年度日臨技中部圏支部医学検査学会；2021 Sep 25-Oct 24；富山（オンライン）.
- 16) 仁井見英樹. 新型コロナウイルスの多種の変異株を防御できるヒト・スーパー中和抗体の作出. 産学官連携シンポジウム2021 富山；2021 Oct 1；富山.
- 17) 仁井見英樹. 教育講演 感染症診断「Tm mapping法」. 第70回日本感染症学会東日本地方会学術集会 第68回日本化学療法学会東日本支部総会 合同学会；2021 Oct 27-29；東京.
- 18) 富山隆介. 腎移植に関する組織適合性検査. 富山県透析・腎移植研究会；2021 Oct 28；富山.（招待講演）
- 19) 講演者：東海大学医学部付属病院 臨床検査技術科 野崎司先生，回答者：橋本英奈. 尿沈渣所見を中心としたWeb症例検討会. 'EIKEN'一般検査セミナー in東海北陸；2021 Nov 22-30；オンライン.