

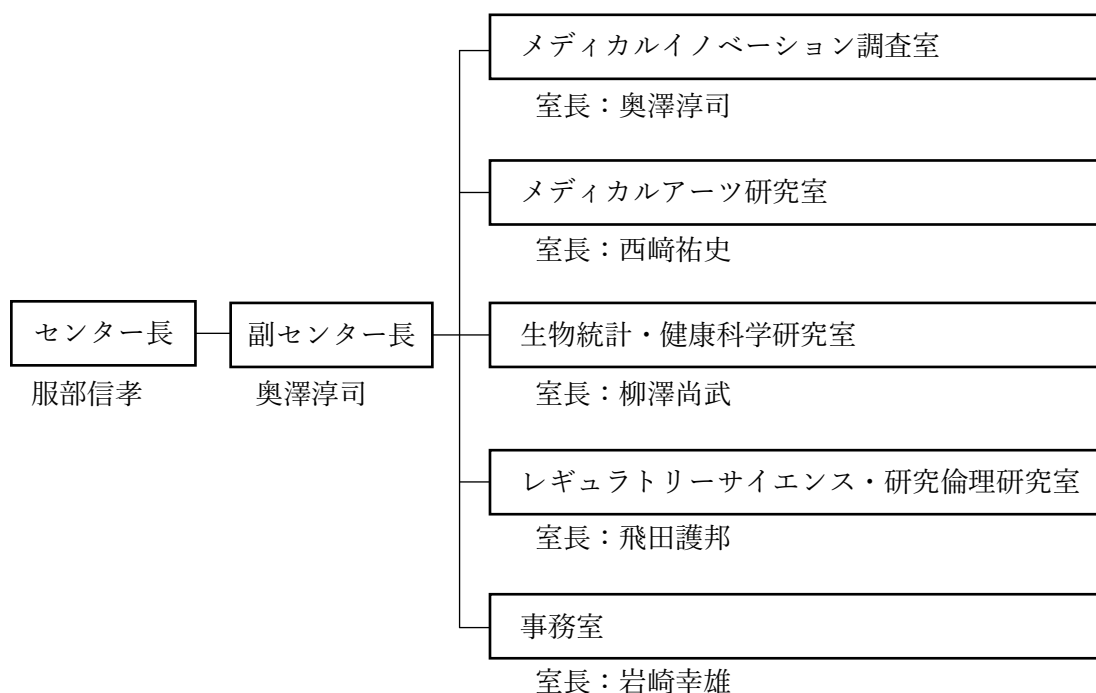
順天堂大学 革新的医療技術開発研究センター
2021 年度 研究業績紀要

1. 概要

革新的医療技術開発研究センターは、順天堂大学における学部横断的な研究開発の推進を所管し、革新的医療技術を実用化まで導く研究活動の一層の発展を図ることを目的として設置された。当センターは、臨床研究・治験センターを管掌しており、研究開発支援を専門とする医師等を配置し、国内外の医療機関及び企業から相談を受けたシーズに対して、順天堂の有する強力な臨床力を活用した研究開発マネジメントを実施するだけでなく、研究開発支援に資する研究や教育も積極的に行っている。

2. 運営体制

服部信孝センター長、奥澤淳司副センター長のもと、4つの研究室と事務室で構成されている。



3. 業績

(1) 論文

No	全著者名、論文名、掲載誌名、掲載巻(号)：ページ番号、掲載年
1	Miyazaki S, Miyauchi K, Hayashi H, Yamashiro K, Tanaka R, Nishizaki Y, Nojiri S, Suwa S, Sumiyoshi M, Nakazato Y, Urabe T, Hattori N, Minamino T, Daida H. Trends of anticoagulant use and outcomes of patients with non-valvular atrial fibrillation: Findings from the RAFFINE registry. <i>J Cardiol.</i> 2022 Jul;80(1):41-48. doi: 10.1016/j.jjcc.2022.03.006. Epub 2022 Mar 25. PMID: 35346556.
2	Aoshima C, Fujimoto S, Kudo A, Kawaguchi YO, Takamura K, Matsue Y, Kato T, Kawamura Y, Kimura S, Kamo Y, Nozaki YO, Takahashi D, Tomizawa N, Hiki M, Kasai T, Nojiri S, Miyauchi H, Hirano KI, Shimada K, Murakami K, Minamino T. Clinical significance of 123I-BMIPP washout rate in patients with uncertain chronic heart failure. <i>Eur J Nucl Med Mol Imaging.</i> 2022 Mar 17. doi: 10.1007/s00259-022-05749-1. Epub ahead of print. PMID: 35298692.
3	Sekine M, Watanabe M, Nojiri S, Suzuki T, Nishizaki Y, Tomiki Y, Okada T. Effects of COVID-19 on Japanese medical students' knowledge and attitudes toward e-learning in relation to performance on achievement tests. <i>PLoS One.</i> 2022 Mar 14;17(3):e0265356. doi: 10.1371/journal.pone.0265356. PMID: 35286365; PMCID: PMC8920276.
4	Shoji H, Murano Y, Nojiri S, Arai Y, Awata K, Ikeda N, Ohkawa N, Nishizaki N, Suganuma H, Hisata K, Kantake M, Obinata K, Shimizu T. Growth Trajectories during the First 6 Years in Survivors Born at Less Than 25 Weeks of Gestation Compared with Those between 25 and 29 Weeks. <i>J Clin Med.</i> 2022 Mar 4;11(5):1418. doi: 10.3390/jcm11051418. PMID: 35268509; PMCID: PMC8911231.
5	Miura M, Inomata T, Nojiri S, Sung J, Nagao M, Shimazaki J, Midorikawa-Inomata A, Okumura Y, Fujio K, Akasaki Y, Kuwahara M, Huang T, Nakamura M, Iwagami M, Hirose K, Fujimoto K, Murakami A. Clinical efficacy of diquafosol sodium 3% versus hyaluronic acid 0.1% in patients with dry eye disease after cataract surgery: a protocol for a single-centre, randomised controlled trial. <i>BMJ Open.</i> 2022 Jan 31;12(1):e052488. doi: 10.1136/bmjopen-2021-052488. PMID: 35105626; PMCID: PMC8808423.
6	Hojo M, Asaoka D, Shimada Y, Nojiri S, Nagahara A. Strategies for discontinuation of proton pump inhibitors (PPIs) in patients with long-term PPI administration: a randomized controlled trial. <i>BMC Gastroenterol.</i> 2022 Jan 15;22(1):21. doi:

	10.1186/s12876-021-02086-9. PMID: 35033011; PMCID: PMC8760744.
7	Fukuzaki H, Nakata J, Nojiri S, Shimizu Y, Kano T, Shirotani Y, Maeda T, Nohara N, Io H, Suzuki Y. Negative-pressure wound therapy is effective for peritoneal dialysis catheter exit-site management in the early postoperative period. <i>Sci Rep.</i> 2022 Jan 7;12(1):70. doi: 10.1038/s41598-021-03878-5. PMID: 34996968; PMCID: PMC8742026.
8	Idei M, Abe M, Tanaka M, Nakata J, Isshiki M, Hino O, Miida T. Effluent N-terminal expressed in renal cell carcinoma/mesothelin predicts increased peritoneal permeability in patients undergoing peritoneal dialysis. <i>Ther Apher Dial.</i> 2021 Dec 28. doi: 10.1111/1744-9987.13786. Epub ahead of print. PMID: 34962348.
9	Fukui M, Suzuki K, Ando K, Matsunaga T, Hattori A, Takamochi K, Nojiri S, Suzuki K. Survival after surgery for clinical stage I non-small-cell lung cancer with interstitial pneumonia. <i>Lung Cancer.</i> 2022 Jan 4;165:108-114. doi: 10.1016/j.lungcan.2021.12.018. Epub ahead of print. PMID: 35114508.
10	Katsuta N, Ito K, Fukuda H, Seyama K, Hori S, Shida Y, Nagura R, Nojiri S, Sato H. Elevated depressive symptoms among newer and younger healthcare workers in Japan during the COVID-19 pandemic. <i>Neuropsychopharmacol Rep.</i> 2021 Dec;41(4):544-547. doi: 10.1002/npr2.12217. Epub 2021 Nov 3. PMID: 34730870; PMCID: PMC8646441.
11	Ueda R, Nishizaki Y, Nojiri S, Iwata H, Miyauchi K, Matsuyama K, Sanada S, Minamino T, Daida H. Factors Associated With the Acceleration of Patient Enrollment in Clinical Studies: A Cross-Sectional Study. <i>Front Pharmacol.</i> 2021 Oct 27;12:753067. doi: 10.3389/fphar.2021.753067. PMID: 34776970; PMCID: PMC8580154.
12	Someya Y, Tamura Y, Kaga H, Sugimoto D, Kadowaki S, Suzuki R, Aoki S, Hattori N, Motoi Y, Shimada K, Daida H, Ishijima M, Kaneko K, Nojiri S, Kawamori R, Watada H. Insulin resistance and muscle weakness are synergistic risk factors for silent lacunar infarcts: the Bunkyo Health Study. <i>Sci Rep.</i> 2021 Oct 26;11(1):21093. doi: 10.1038/s41598-021-00377-5. PMID: 34702849; PMCID: PMC8548532.
13	Nagasaki K, Nishizaki Y, Nojima M, Shimizu T, Konishi R, Okubo T, Yamamoto Y, Morishima R, Kobayashi H, Tokuda Y. Validation of the General Medicine In-Training Examination Using the Professional and Linguistic Assessments Board Examination Among Postgraduate Residents in Japan. <i>Int J Gen Med.</i> 2021 Oct 7;14:6487-6495. doi: 10.2147/IJGM.S331173. PMID: 34675616; PMCID: PMC8504475.

14	Matsuoka H, Nanmo H, Nojiri S, Nagao M, Nishizaki Y. Projected numbers of knee and hip arthroplasties up to the year 2030 in Japan. <i>J Orthop Sci.</i> 2021 Sep 27:S0949-2658(21)00289-X. doi: 10.1016/j.jos.2021.09.002. Epub ahead of print. PMID: 34593285.
15	Ichinokawa H, Takamochi K, Nojiri S, Fukui M, Hattori A, Matsunaga T, Suzuki K. Can acute exacerbations occurring late after surgery with interstitial lung diseases be predicted? <i>Gen Thorac Cardiovasc Surg.</i> 2022 Feb;70(2):160-169. doi: 10.1007/s11748-021-01707-0. Epub 2021 Sep 17. PMID: 34533756.
16	Kuroda K, Ikemoto Y, Horikawa T, Moriyama A, Ojira Y, Takamizawa S, Uchida T, Nojiri S, Nakagawa K, Sugiyama R. Novel approaches to the management of recurrent pregnancy loss: The OPTIMUM (OPTimization of Thyroid function, Thrombophilia, Immunity, and Uterine Milieu) treatment strategy. <i>Reprod Med Biol.</i> 2021 Sep 14;20(4):524-536. doi: 10.1002/rmb2.12412. PMID: 34646081; PMCID: PMC8499598.
17	Inomata T, Nakamura M, Iwagami M, Sung J, Nakamura M, Ebihara N, Fujisawa K, Muto K, Nojiri S, Ide T, Okano M, Okumura Y, Fujio K, Fujimoto K, Nagao M, Hirokawa K, Akasaki Y, Murakami A. Symptom-based stratification for hay fever: A crowdsourced study using the smartphone application AllerSearch. <i>Allergy.</i> 2021 Dec;76(12):3820-3824. doi: 10.1111/all.15078. Epub 2021 Sep 12. PMID: 34480802.
18	Sato M, Tamura Y, Kaga H, Yamasaki N, Kiya M, Kadowaki S, Sugimoto D, Funayama T, Someya Y, Kakehi S, Nojiri S, Satoh H, Kawamori R, Watada H. Short-Term SGLT2 Inhibitor Administration Does Not Alter Systemic Insulin Clearance in Type 2 Diabetes. <i>Biomedicines.</i> 2021 Sep 3;9(9):1154. doi: 10.3390/biomedicines9091154. PMID: 34572340; PMCID: PMC8472728.
19	Fukusato S, Nagao M, Fujihara K, Yoneda T, Arai K, Koch M, Kaneko K, Ishijima M, Izu Y. Collagen XII Deficiency Increases the Risk of Anterior Cruciate Ligament Injury in Mice. <i>J Clin Med.</i> 2021 Sep 7;10(18):4051. doi: 10.3390/jcm10184051. PMID: 34575162; PMCID: PMC8467728.
20	Ootake T, Ishii T, Sueishi K, Watanabe A, Ishizuka Y, Amano K, Nagao M, Nishimura K, Nishii Y. Effects of mechanical stress and deficiency of dihydrotestosterone or 17 β -estradiol on Temporomandibular Joint Osteoarthritis in mice. <i>Osteoarthritis Cartilage.</i> 2021 Nov;29(11):1575-1589. doi: 10.1016/j.joca.2021.08.005. Epub 2021 Sep 7. PMID: 34500105.

21	Suzuki T, Kataoka K, Nishizaki Y, Kono S, Tokuda Y. Discrepancy between national medical licencing examination content and disease conditions encountered in postgraduate clinical training in Japan. <i>Postgrad Med J.</i> 2022 May;98(e3):e177-e178. doi: 10.1136/postgradmedj-2021-140920. Epub 2021 Aug 19. PMID: 34413180.
22	Ishizuka Y, Horimoto Y, Yanagisawa N, Arakawa A, Nakai K, Saito M. Clinicopathological Examination of Metaplastic Spindle Cell Carcinoma of the Breast: Case Series. <i>Breast Cancer (Auckl).</i> 2021 Aug 14;15:11782234211039433. doi: 10.1177/11782234211039433. PMID: 34413650; PMCID: PMC8369969.
23	Imai-Okazaki A, Matsunaga A, Yatsuka Y, Nitta KR, Kishita Y, Sugiura A, Sugiyama Y, Fushimi T, Shimura M, Ichimoto K, Tajika M, Ogawa-Tominaga M, Ebihara T, Matsuhashi T, Tsuruoka T, Kohda M, Hirata T, Harashima H, Nojiri S, Takeda A, Nakaya A, Kogaki S, Sakata Y, Ohtake A, Murayama K, Okazaki Y. Long-term prognosis and genetic background of cardiomyopathy in 223 pediatric mitochondrial disease patients. <i>Int J Cardiol.</i> 2021 Oct 15;341:48-55. doi: 10.1016/j.ijcard.2021.06.042. Epub 2021 Jul 21. PMID: 34298071.
24	Matsumoto T, Tamiya E, Yamashita H, Takabe T, Nakajima A, Yamamoto S, Nojiri S, Kanoh T, Daida H. Cardiovascular Catheterization Using a New Antiseptic Agent Olanexidine Gluconate. <i>Int Heart J.</i> 2021 Jul 30;62(4):722-725. doi: 10.1536/ihj.20-695. Epub 2021 Jul 17. PMID: 34276006.
25	Gohda T, Yanagisawa N, Murakoshi M, Ueda S, Nishizaki Y, Nojiri S, Ohashi Y, Ohno I, Shibagaki Y, Imai N, Iimuro S, Kuwabara M, Hayakawa H, Kimura K, Hosoya T, Suzuki Y. Association Between Kidney Function Decline and Baseline TNFR Levels or Change Ratio in TNFR by Febuxostat Chiefly in Non-diabetic CKD Patients With Asymptomatic Hyperuricemia. <i>Front Med (Lausanne).</i> 2021 Jul 12;8:634932. doi: 10.3389/fmed.2021.634932. PMID: 34322499; PMCID: PMC8310915.
26	Chen Q, Tsubaki M, Minami Y, Fujibayashi K, Yumoto T, Kamei J, Yamada Y, Kominato H, Oono H, Naito T. Using Mobile Phone Data to Estimate the Relationship between Population Flow and Influenza Infection Pathways. <i>Int J Environ Res Public Health.</i> 2021 Jul 12;18(14):7439. doi: 10.3390/ijerph18147439. PMID: 34299889; PMCID: PMC8303742.

27	T Saito, S Nojiri, R Naito, H Daida, T Kasai, Regional variations in the utilization of adaptive servo-ventilation and continuous positive airway pressure in Japan: data from the National Database of Health Insurance Claims and Specific Health Checkups of Japan (NDB) Open Data Japan. <i>Sleep and Biological Rhythms</i> . 201;19:409–422.
28	TOSHIKI KOGAI, KAZUTOSHI FUJIBAYASHI, NAOTAKE YANAGISAWA, NOBUYUKI FUKUI, AKIHIKO TAKAHASHI, TOSHIO NAITO, RYOHEI KUWATSURU, HIROTAKA WATADA. (2021). Impact on Diabetes Management Due to Social Participation Restrictions Associated with the COVID-19 Pandemic. 2021 Volume 67 Issue 4 Pages 333-337. https://doi.org/10.14789/jmj.JMJ21-OA14
29	Ueda R, Nishizaki Y, Homma Y, Devos P, Sanada S. The relationship between contributions of authors and author order. <i>J Gen Fam Med</i> . 2021 Jun 1;22(6):361-362. doi: 10.1002/jgf2.466. PMID: 34754718; PMCID: PMC8561089.
30	Osawa Y, Nomura K, Kimira Y, Kushibe S, Takeyama KI, Nagao M, Kataoka-Matsushita A, Koizumi S, Mano H. Monitoring urinary collagen metabolite changes following collagen peptide ingestion and physical activity using ELISA with anti active collagen oligopeptide antibody. <i>Sci Rep</i> . 2021 Jun 29;11(1):13527. doi: 10.1038/s41598-021-92934-1. PMID: 34188133; PMCID: PMC8241845.
31	Takahashi M, Sakamoto K, Irie T, Kawano S, Sugimoto K, Kojima Y, Nojiri S, Okuzawa A, Tomiki Y. Laparoscopic Surgery Is Acceptable for Elderly Patients With Colorectal Cancer: A Propensity Score-matched Study. <i>Anticancer Res</i> . 2021 May;41(5):2611-2615. doi: 10.21873/anticancer.15041. PMID: 33952491.
32	Nishizaki Y, Nozawa K, Shinozaki T, Shimizu T, Okubo T, Yamamoto Y, Konishi R, Tokuda Y. Difference in the general medicine in-training examination score between community-based hospitals and university hospitals: a cross-sectional study based on 15,188 Japanese resident physicians. <i>BMC Med Educ</i> . 2021 Apr 15;21(1):214. doi: 10.1186/s12909-021-02649-0. PMID: 33858403; PMCID: PMC8050907.
33	Fukuda H, Seyama K, Ito K, Ai T, Nojiri S, Hori S, Wakita M, Saito K, Shida Y, Nagura R, Hasegawa M, Kanemoto C, Tokuhara M, Okajima K, Yoshikawa Y, Katsuta N, Yamamoto T, Idei M, Horiuchi Y, Yamatani K, Misawa S, Naito T, Miida T, Sato H, Hattori N, Tabe Y, Takahashi K. SARS-CoV-2 seroprevalence in healthcare workers at a frontline hospital in Tokyo. <i>Sci Rep</i> . 2021 Apr 16;11(1):8380. doi: 10.1038/s41598-021-87688-9. Erratum in: <i>Sci Rep</i> . 2021 Aug 2;11(1):16042. PMID: 33863960; PMCID: PMC8052331.

34	Hiki M, Tabe Y, Ai T, Matsue Y, Harada N, Sugimoto K, Matsushita Y, Matsushita M, Wakita M, Misawa S, Idei M, Miida T, Tamura N, Takahashi K, Naito T. Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 antibodies in Japanese COVID-19 patients. PLoS One. 2021 Apr 6;16(4):e0249449. doi: 10.1371/journal.pone.0249449. PMID: 33822809; PMCID: PMC8023454.
35	Kawamura K, Miyajima M, Nakajima M, Kanai M, Motoi Y, Nojiri S, Akiba C, Ogino I, Xu H, Kamohara C, Yamada S, Karagiozov K, Ikeuchi T, Kondo A, Arai H. Cerebrospinal Fluid Amyloid- β Oligomer Levels in Patients with Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. J Alzheimers Dis. 2021;83(1):179-190. doi: 10.3233/JAD-210226. PMID: 34275898; PMCID: PMC8461658.
36	長尾 雅史、コロナ禍から学ぶ健康管理とコンディショニング COVID-19 流行下における大学サッカー選手のメンタルヘルスの現状、体力科学(0039-906X)71 巻 1 号 Page63、2022.02
37	長尾 雅史、IoMT なう(第 4 回) 大学からみた IoMT 関連の研究開発なう、Journal of Internet of Medical Things(2433-9571)4 巻 1 号 Page52-53、2021.10
38	藤尾 謙太、猪俣 武範、中村 正裕、岩上 将夫、海老原 伸行、中村 真浩、藤澤 空見子、武藤 香織、岡野 光博、奥村 雄一、井出 拓磨、野尻 宗子、赤崎 安序、長尾 雅史、藤本 啓一、村上 晶、患者・市民参画を取り入れた花粉症用スマートフォンアプリケーション"アレルサーチ"による双方向性研究実現に向けた基盤研究、臨床眼科(0370-5579)75 巻 10 号 Page1328-1338、2021.10
39	出居真由美、濱田千江子、三宅一徳、田部陽子、三井田孝：腹膜透析患者における腹膜劣化の指標、日本臨床検査医学会誌 69 巻 7 号:487-492,2021

(2) 著書

No	全著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等
1	飛田護邦、奥澤淳司、田村直人、高橋和久、「臨床研究中核病院とは」、呼吸器内科 40(5) 520-523 2021 年 11 月
2	飛田護邦、服部信孝、新井一、社会医学 順天堂大学オープンイノベーションプログラム"GAUDI" 医療・ヘルスケア領域における社会実装追求型オープンイノベーション(解説). 医学のあゆみ. 277 (3), 236-237, 2021

(3) 学会発表

No	発表者名、発表タイトル（題目・演題・課題等）、学会名、場所、発表年月日等
----	--------------------------------------

1	増渕洋祐、小方頼昌、三谷章雄、本田雅規、水野博司、鳥海拓、菊池毅、林潤一郎、大桑雄太、飛田護邦、自己脂肪組織幹細胞及び多血小板血漿を用いた歯周組織再生医療法の臨床研究実施状況、第 21 回日本再生医療学会総会、2022 年 3 月 18 日
2	飛田護邦、脂肪組織幹細胞と多血小板血漿を用いた歯周組織再生の臨床研究実施状況と今後の課題、第 66 回日本口腔外科学会総会・学術大会 シンポジウム、千葉、2021 年 11 月 14 日
3	出居真由美、山本剛正、堀敦詞、田中君枝、脇田満、平山哲、山谷琴、上野剛、箕輪健太郎、中田純一郎、松山秀二郎、三宅一徳、三井田孝：Alanine aminotransferase(ALT)とビタミン B6 濃度の関連、第 68 回日本臨床検査医学会学術集会、富山市及び Web 開催(11/11-11/14)、日本臨床検査医学会誌 69 巻補冊：90,2021
4	平山哲、上野剛、堀敦詞、稲葉悠、兼松健也、高瀬嘉之、山谷琴子、杉原匡美、田中君枝、出居 真由美、三井田孝：健常ボランティア男性における空腹時遊離グリセロール濃度はインスリン感受性を反映する、第 68 回日本臨床検査医学会学術集会、富山市及び Web 開催(11/11-11/14)、日本臨床検査医学会誌 69 巻補冊：110,2021
5	出居真由美、阿部雅明、田中基嗣、中田純一郎、一色美和、樋野興夫、三井田孝：腹膜透析患者における腹膜透析排液中の ERC/mesothelin と腹膜中皮細胞の関連、第 61 回日本臨床化学会年学術集会、福岡市及び Web 開催 (11/5-11/7)、臨床化学, Vol.50 Suppl.1：268,2021
6	出居真由美、土屋真理、大村美幸、早川弥生、飛田護邦、奥澤淳司、田村直人：当院におけるプロトコル作成支援の現状と課題. 第 8 回 ARO 協議会学術集会、岡山市及び Web 開催 (9/10-11)、第 8 回 ARO 協議会学術集会抄録集:65, 2021
7	竹田努、椋川真由子、沖翔太郎、浅岡大介、北條麻理子、内田涼太、鈴木信之、阿部大樹、池田厚、谷田貝昂、赤澤陽一、松本紘平、上田 久美子、上山浩也、野尻 宗子、永原章仁：慢性便秘症に関連した直腸 CT 所見の年齢層別検討、第 23 回日本高齢消化器病学会総会、2021 年 7 月 31 日

(4) 講演

No	発表者名、発表タイトル (題目・演題・課題等)、学会名、場所、発表年月日等
1	飛田護邦、再生医療等安全性確保法の現状と展望、第 21 回日本再生医療学会 シスメックス共催学術セミナー「変形性膝関節症に対する多血小板血漿療法の有効性に関する研究」、2022 年 3 月 18 日 (Web)
2	飛田護邦、認定再生医療等委員会の審査の質向上を目指した取組と審査の視点、東北大学特定認定再生医療等委員会、2022 年 2 月 28 日

3	飛田護邦、安確法という規制に関する課題等について、FIRM 特定細胞加物等ワーキンググループ活動、2021 年 12 月 22 日
---	---

4. 活動報告

No	発表者名、発表タイトル（題目・演題・課題等）、学会名、場所、発表年月日等
1	革新的医療技術開発研究センター運営委員会 第 1 回 日時：2021 年 12 月 15 日（金）14：00～ 場所：7 号館 3 階ビッグテーブル・Zoom 第 2 回 日時：2022 年 3 月 23 日（水）14：00～ 場所：7 号館 3 階ビッグテーブル・Zoom
2	飛田護邦、奈良環、企業が抱える個々の課題に寄りそい開発シーズの社会実装を目指す、「医がむすぶ技術と知恵 文京 医工連携 BOOK」、2022 年 2 月
3	飛田護邦、奈良環、デジタル技術と医療の融合によるスマート医療・スマートヘルスケア社会の構築～GAUDI が支援する地域新産業の創出に向けて～、革新的医療技術開発研究センター・経済産業省関東経済産業局 令和 3 年度地域産業デジタル支援事業セミナー、2021 年 9 月 15 日
4	飛田護邦、奈良環、事業化に踏み出す前に知っておきたいベンチャーキャピタルのリアル、革新的医療技術開発研究センター・Beyond Next Ventures 共催セミナー、2021 年 8 月 19 日
5	飛田護邦、奈良環、産学連携で医療技術のグローバル展開を考える～世界の医療課題解決へ寄与する研究・開発推進を目指して～、革新的医療技術開発研究センター・臨床研究治験センター共催・モニターデロイト後援シンポジウム、2021 年 6 月 11 日

5. 運営規程

順天堂大学革新的医療技術開発研究センター管理運営規程

平成29年3月31日

規第平28—11号

改正 平成30年1月1日

(趣旨)

第1条 この規程は、順天堂大学革新的医療技術開発研究センター（以下「センター」という。）の管理及び運営に関し、必要な事項を定めるものとする。

(センターの目的)

第2条 センターは、順天堂大学（以下「本学」という。）における全学的な研究開発の推進を所管し、革新的医療技術を実用化まで導く研究活動の一層の発展を図ることを目的とする。

(業務)

第3条 センターは、前条の目的を達成するため、次の業務を行う。

- (1) 研究開発の戦略的支援及びコンサルティングに関する事項
- (2) メディカルアーツ（医療の有効性、安全性及び効率性の観点から医療に変革をもたらすための医療技術やシステム）の開発に係る業務並びにその教育及び研究に関する事項
- (3) 生物統計及び健康科学に係る業務並びにその教育及び研究に関する事項
- (4) レギュラトリーサイエンス及び研究倫理に係る業務並びにその教育及び研究に関する事項
- (5) 研究開発支援に携わる人材育成に関する事項
- (6) 医学部附属病院（順天堂医院、静岡病院、浦安病院、順天堂越谷病院、順天堂東京江東高齢者医療センター及び練馬病院をいう。以下同じ。）と共同で管掌するGCPセンターの業務に関する事項
- (7) 医学部附属順天堂医院（以下「順天堂医院」という。）と共同で管掌する臨床研究・治験センターの業務に関する事項
- (8) その他センターの目的達成に必要な事項

(組織)

第4条 センターは、次の各室を以て組織する。

- (1) メディカルイノベーション調査室
- (2) メディカルアーツ研究室
- (3) 生物統計・健康科学研究室
- (4) レギュラトリーサイエンス・研究倫理研究室
- (5) 事務室

(利用者)

第5条 センターの利用者は、本学の教職員、学生等、共同研究を行う他機関の研究者及びセンター長が認めた者とする。

- 2 センターの利用者は、利用者登録を行わなければならない。
- 3 利用者は、センターの施設、装置及び機器（以下「機器等」という。）について、善良なる管理者の注意義務をもって使用しなければならない。故意又は過失により機器等を損傷又は破損した場合は、センター長に届け出て、損害を賠償し、又は原状に回復しなければならない。

(センター長、副センター長及び室長)

第6条 センターにセンター長及び副センター長2名を置く。

- 2 センター長及び副センター長は理事長が任命し、任期は2年とする。ただし、再任を妨げない。
- 3 任期満了によらない場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。
- 4 センターに第4条の各室の推進を図るために室長を置く。
- 5 室長は、センター長が任命する。

(教職員の配置)

第7条 センターに、別に定める教職員を配置する。

- 2 教職員は、センター長の指示に基づき、目的達成に必要な業務を行う。

(運営委員会)

第8条 センターの運営に関し次の事項を審議し、学長及びセンター長に建言するため、運営委員会（以下「委員会」という。）を置く。

- (1) 研究開発の基本方針に関する事項
- (2) 予算及び決算に関する事項
- (3) 施設及び設備の利用及び維持管理に関する事項
- (4) 研究開発の進捗状況の点検、評価及び改善に関する事項
- (5) 第12条に定める運営要領の改廃に関する事項

(6) 学長及びセンター長からの諮問事項

(7) その他センターの運営に必要な事項

2 委員会は、前項の審議にあたり、利用者の意見を十分に尊重するものとする。

3 委員会に関する事務は、事務室で行う。

(委員会の構成)

第9条 委員会は、次の各号に掲げる委員をもって構成する。

(1) センター長

(2) 副センター長及び室長

(3) その他センター長が指名する者 若干名

2 委員は、センター長が委嘱し、任期は2年とする。ただし、再任は妨げない。

3 委員に欠員を生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

4 委員会に委員長を置き、委員会からの推薦に基づきセンター長が委嘱する。

5 委員長は、必要に応じて委員会を招集し、その議長となる。

(持ち回り審議)

第10条 委員長は、必要があると認めるときは、委員会を開催せず、第6条第1項各号の事項を持ち回り審議することによって、これを審議することができる。

(順天堂ARO会議)

第11条 センター長は、第3条第1項を推進するため、学内の研究支援を行う各部署と連携し、順天堂ARO (Academic Research Organization) 会議 (以下「会議」という。) を開催することができる。

2 センター長は、会議を招集するときは、その日時、場所及びその他必要な事項を定めて、構成員に通知するものとする。

3 センター長は、会議の議長となり、議事を整理する。

4 会議に関する事務は、事務室で行う。

(会議の構成)

第12条 会議は、次の各号に掲げる構成員をもって組織する。

(1) 学長

(2) 医学研究科長

(3) センター長

(4) 各医学部附属病院長

(5) 各医学部附属病院GCPセンター長

- (6) 研究戦略推進センター長
- (7) 臨床研究・治験センター長
- (8) 研究基盤センター長
- (9) その他センター長が指名する者 若干名

2 構成員は、センター長の推薦により学長が任命し、任期は2年とする。ただし、再任を妨げない。

3 構成員に欠員を生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

(利用者会議)

第13条 センター長は、センターの利用者の意見を反映し、センターの円滑な運営を図るため、利用者会議を設けることができる。

(運営要領)

第14条 センターの運営要領は、委員会の議を経てセンター長が定める。

(改廃)

第15条 この規程の改廃は、理事会の承認を得て、学長が行う。

附 則

この規程は、平成29年3月31日から施行する。

2021 年度 研究業績紀要

発行：順天堂大学

革新的医療技術開発研究センター

発行日：2022 年 8 月 1 日