

脳と精神の医学	PTSDの神経画像解析	笠井清登	精神神経科
脳	PTSDの脳メカニズム	笠井清登	精神神経科
小児内科	広汎性発達障害の乳幼児と家族をめぐるこころの問題	金生由紀子	精神神経科
精神科治療学	チック 児童期から青年期にかけて	金生由紀子	精神神経科
教育と医学	ADHDの子どもへの発達支援	金生由紀子	精神神経科
強迫性障害の研究	トウレット症候群に伴う強迫性障害	金生由紀子	精神神経科
臨床精神医学	高機能広汎性発達障害	金生由紀子	精神神経科
臨床精神医学	注意欠陥多動性障害および自閉症スペクトラム障害の遂行機能障害	川久保友紀	精神神経科
精神医学	解離性障害にみられる「夢中自己像視」—解離性意識変容の病態構造について—	柴山雅俊	精神神経科
精神医学	解離性障害にみられる夢と現実の区別困難について	柴山雅俊	精神神経科
精神科治療学	過敏情動性衰弱状態 hyperästhetisch-emotionelle Schwächezustand	柴山雅俊	精神神経科
精神医学	健常成人における内田クレペリン検査成績と人格特性との関連	清野 紘	精神神経科
パーソナリティ研究	大学生の妄想様観念と対処方略の関係 一逃避型対処方略と計画型対処方略一	山崎修道	精神神経科
精神科	統合失調症のMRI研究	山末英典	精神神経科

小計14

神経研究の進歩	外傷後ストレス性障害の神経機構	山末英典	精神神経科
Psychiatry Research	Voxel-based diffusion tensor analysis reveals aberrant anterior cingulum integrity in posttraumatic stress disorder due to terrorism.	Abe O	放射線科
Neurobiology of Aging	Aging in the CNS: Comparison of gray/white matter volume and diffusion tensor data.	Abe O	放射線科
Acta Oncologica	Sequential evaluation of hepatic functional reserve by ^{99m} Technetium-galactosyl human serum albumin scintigraphy after proton beam therapy: a report of three cases and a review of the literatures.	Igaki H	放射線科
Molecular Imaging	Light emission requires exposure to the atmosphere in ex vivo bioluminescence imaging.	Inoue Y	放射線科
Journal of Magnetic Resonance Imaging	Imaging living mice using a 1-T compact magnetic resonance imaging system.	Inoue Y	放射線科
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	In vitro validation of bioluminescent monitoring of disease progression and therapeutic response in leukaemia model animals.	Inoue Y	放射線科
Experimental Hematology	Monitoring of disease progression by bioluminescence imaging and magnetic resonance imaging in an animal model of hematologic malignancy.	Inoue Y	放射線科
Journal of Computer Assisted Tomography	Related articles, links corticospinal tracts by diffusion tensor tractography in patients with arteriovenous malformations.	Itoh D	放射線科
American Journal of Hospice & Palliative Medicine	Preliminary stastical assessment of intervention by a palliative care team working in a Japanese general inpatient unit.	Iwase S	放射線科
Journal of Computer Assisted Tomography	Evaluation of super paramagnetic iron oxide-enhanced diffusion-weighted PROPELLER T2-fast spin echo magnetic resonance imaging: Preliminary experience.	Kiryu S	放射線科
Acta Radiologica	Magnetic resonance imaging and diffusion tensor analysis of lymphomatoid granulomatosis of the brain.	Kiryu S	放射線科
Magnetic Resonance Imaging	Quantitative analysis of the velocity and synchronicity of diaphragmatic motion: dynamic MRI in different postures.	Kiryu S	放射線科
Radiation Medicine	Assessment of major aortopulmonary collateral arteries (MAPCAs) with multidetector-row computed tomography.	Maeda E	放射線科

Radiation Medicine	MR findings of eile duct adenoma with calcification.	Maeda E	放射線科
European Journal of Radiology extra	Isolated hepatic hemangiomatosis in adults: report of two cases and review of the literature.	Maeda E	放射線科
Abdominal Imaging	CT appearance of Epstein-barr virus associated gastric carcinoma.	Maeda E	放射線科
European Journal of Radiology	Liver CT image processing: A short introduction of the technical elements.	Masutani Y	放射線科
Radiation Protection Dosimetry	Radiophotoluminescence dosimetry using a small spherical glass: A preliminary phantom study.	Nakagawa K	放射線科
Japanese Journal of Clinical Oncology	A retrospective study of radiotherapy for spinal bone metastases from hepatocellular carcinoma (HCC).	Nakamura N	放射線科
American Journal of Neuroradiology	Two patients with intraspinal germinoma associated with Klinefelter syndrome: Case report and review of the literature.	Nakata Y	放射線科
American Journal of Neuroradiology	Intraspinal germinoma associated with Klinefelter syndrome: a case report and review of literature.	Nakata Y	放射線科
Magnetic Resonance Imaging	Evaluation of left ventricular function with cardiac magnetic resonance imaging using Fourier fitting.	Nomura Y	放射線科
European Journal of Radiology	Liver MRI update.	Ohtomo K	放射線科
Radiation Medicine	Proposal of blood volume-corrected model for quantification of regional cerebral blood flow with H ₂ 15O-PET and its application to AVF.	Seki C	放射線科
Annals of Nuclear Medicine	Abnormal accumulation of [18-F] Fluorodeoxyglucose in the aortic wall related to inflammatory chages: three case reports.	Takahashi M	放射線科
Radiation Medicine	Flexible ex vivo phantoms for validation of diffusion tensor tractography on a clinical scanner.	Watanabe M	放射線科
The Journal of Obstetrics and Gynaecology Research	Small bowel perforation without tumor recurrence after radiotherapy for cervical carcinoma: report of seven cases.	Yamashita H	放射線科

Head & Neck	Taste dysfunction in patients receiving radiotherapy.	Yamashita H	放射線科
Annals of Hematology	Treatment results of chemoradiation therapy for localized aggressive lymphomas: A retrospective 20-year study.	Yamashita H	放射線科
Journal of Gastroenterology and Hepatology	External beam radiotherapy to treat intra- and extra-hepatic dissemination of hepatocellular carcinoma after radiofrequency thermal ablation.	Yamashita H	放射線科
Hepatogastroenterology	The intergroup/RTOG 85-01 concurrent chemoradiation regimen for Japanese esophageal cancer.	Yamashita H	放射線科
International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics	Relation between acute and late irradiation impairment of four basic tastes and irradiated tongue volume in patients with head-and-neck cancer.	Yamashita H	放射線科
Journal of Gastroenterology and Hepatology	Radiotherapy for lymph node metastases in patients with hepatocellular carcinoma: Retrospective study.	Yamashita H	放射線科
Radiographics	Brachial Plexus Injury: Clinical Manifestations, Conventional Imaging Findings, and the Latest Imaging Techniques.	Yoshikawa T	放射線科
Radiation Medicine	Bezier surface reformation: an original visualization technique of cervical myelographic CT.	Yoshikawa T	放射線科
Life Sci.	The herbal medicine inchin-ko-to (TJ-135) induces apoptosis in cultured rat hepatic stellate cells	Ikeda, H.	検査部
Nephrol. Dial. Transplant.	Lysophospholipase D activity exists in the urine to catalyse the formation of lysophosphatidic acid	Ohkawa, R.	検査部
Curr. Pharm. Des.	Sphingosine 1-phosphate in vascular biology: possible therapeutic strategies to control vascular diseases	Yatomi, Y.	検査部
Magnetic Resonance Imaging	Evaluation of diffusional anisotropy and microscopic structure in skeletal muscles using magnetic resonance	早乙女貴子	リハビリテーション部
Ophthalmic Res	UV-absorption in human oral mucosal epithelial sheets for ocular surface reconstruction	天野史郎	角膜移植部
Arch Ophthalmol	Bone marrow-derived cells in normal human corneal stroma	天野史郎	角膜移植部

J Antimicrob Chemoth	Role of type II topoisomerase mutations and AcrAB efflux pump in fluoroquinolone-resistant clinical isolates of <i>Proteus mirabilis</i>	Saito R	感染制御部
Int J Antimicrob Agents	Detection of plasmid-mediated quinolone resistance associated with qnrA in an <i>Escherichia coli</i> clinical isolate producing CTX-M-9 beta-lactamase in Japan.	Saito R	感染制御部
Mol Psychiatry	The Dimensional Yale-Brown Obsessive-Compulsive Scale (DY-BOCS): An instrument for assessing obsessive-compulsive symptom dimensions	金生由紀子	こころの発達診療部
Ophthalmic Research	UV-absorption in human oral mucosal epithelial sheets for ocular surface reconstruction.	Yokoo S	ティッシュ・エンジニアリング部
J Immunol	Involvement of CCL2-CCR2 interaction in monocyte-lineage cell recruitment of normal human corneal stroma.	Ebihara N	ティッシュ・エンジニアリング部
Ophthalmology	Distribution of precursors in human corneal stromal cells and endothelial cells.	Yamagami S	ティッシュ・エンジニアリング部
Gene Ther	Biocompatible micellar nanovectors achieve efficient gene transfer to vascular lesions without cytotoxicity and thrombus formation.	Akagi D	ティッシュ・エンジニアリング部
EMBO Rep	S100A1 and B, transcriptional targets of SOX trio, inhibit terminal differentiation of chondrocytes.	Saito T	ティッシュ・エンジニアリング部
FASEB J	Identification of a potent combination of osteogenic genes for bone regeneration using embryonic stem (ES) cell-based sensor.	Ohba S	ティッシュ・エンジニアリング部
J Artif Organ	Tailor-made tricalcium phosphate bone implant directly fabricated by a three-dimensional ink-jet printer.	Igawa K	ティッシュ・エンジニアリング部
Hypertension	Aldosterone impairs bone marrow-derived progenitor cell formation.	Marumo T	ティッシュ・エンジニアリング部
Stem Cells	Highly efficient ex vivo expansion of human hematopoietic stem cells using Delta1-Fc chimeric protein.	Suzuki T	ティッシュ・エンジニアリング部
J Biomed Mater Res A	Cartilage tissue engineering using human auricular chondrocytes embedded in different hydrogel materials.	Yamaoka H	ティッシュ・エンジニアリング部
American Journal of Hospice & Palliative Medicine	Preliminary statistical assessment of intervention by a palliative care team working in a Japanese general inpatient unit.	Nakagawa K	緩和ケア診療部

第15回日本乳癌学会学術総会抄録集	乳がん体験者コーディネーター養成の試み	岩瀬 哲	緩和ケア診療部
Cryobiology	Cryopreservation does not alter the allogenicity and development of vasculopathy in post-transplant rat aortas.	Kakimi K	免疫細胞治療学講座
J.Immunol	Restriction of methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> growth in allogeneic vascular grafts by indoleamine 2'3-dioxygenase.	Kakimi K	免疫細胞治療学講座
Immunology and Cell Biology	Efficient priming and expansion of antigen-specific CD8+ T cells by a novel cell-based artificial antigen presenting cell	Kakimi K	免疫細胞治療学講座
International Journal of Oncology	Fulminant liver failure triggered by therapeutic antibody treatment in a mouse model	Kakimi K	免疫細胞治療学講座
Journal of Virological Methods	Clinical utility of 2', 5'-oligoadenylate synthetase activity measurement: Using whole blood as a highly sensitive method to detect the effect of IFN.	Kakimi K	免疫細胞治療学講座
第26回医療情報学連合大会論文集	改正医療法の特徴と今後の日本の医療制度の方向	奥 真也	健診情報学講座
第26回医療情報学連合大会論文集	健診・問診データおよびレセプトデータによる医療費分析の可能性	奥 真也	健診情報学講座
平成18年度地域保健総合推進事業発表会抄録集	医療保険者による健診・保健指導の取り組み～先行事例より	古井祐司	健診情報学講座
第26回医療情報学連合大会論文集	医療保険者の保健事業としての一次予防プログラムの実践:HCCプロジェクト	古井祐司	健診情報学講座
J.Biol.Cham	Pioglitazone ameliorates insulin resistance and diabetes by both adiponectin dependent and independent pathway.	窪田直人	統合的分子代謝疾患科学講座
Diabetes Care	Measurement of the high-molecular weight form of adiponectin in plasma is useful for the prediction of insulin resistance and metabolic syndrome.	原 一雄	統合的分子代謝疾患科学講座
J.Clin.Invest	Adiponectin and adiponectin receptors in insulin resistance, diabetes and metabolic syndrome-Adiponectin hypothesis-	門脇 孝	統合的分子代謝疾患科学講座
J.Biol.Cham	Overexpression of MCP-1 in adipose tissues causes macrophage recruitment and insulin resistance.	窪田直人	統合的分子代謝疾患科学講座

Clin.Chim.Act	A novel ELISA system for selective measurement of human adiponectin multimers by using proteases.	山内敏正	統合的分子代謝疾患科学講座
Diabetes	Adiponectin-dependent and adiponectin-independent pathway in insulin sensitizing and anti-diabetic action of thiazolidinediones.	窪田直人	統合的分子代謝疾患科学講座
J.Clin.Invest	Requirement of glucokinase and Irs2 for compensatory beta-cell hyperplasia in response to high-fat-diet-induced insulin resistance.	窪田直人	統合的分子代謝疾患科学講座
Nature Medicine	Tageted disruption of AdipoR1 and AdipoR2 causes abrogation of adiponectin binding and metabolic actions.	山内敏正	統合的分子代謝疾患科学講座
Int.Heart.J	Reduced adiponectin level is associated with severity of coronary artery disease.	原一雄	統合的分子代謝疾患科学講座
Biochem.Biophys.Res.Commun	Selective purification and characterization of adiponectin multimer species from human plasma.	羽田裕亮	統合的分子代謝疾患科学講座
Eur J Appl Physiol	Hemodynamic and neurohumoral responses to the restriction of femoral blood flow by KAATSU in healthy subjects.	Iida H	加圧トレーニング・虚血循環生理学講座
Int J KAATSU Training Res.	Can KAATSU be used for an orthostatic stress in astronauts?: A case study	Iida H	加圧トレーニング・虚血循環生理学講座
Int J KAATSU Training Res	KAATSU training: Results of a national survey.	Nakajima T	加圧トレーニング・虚血循環生理学講座
J Cardiovascular Pharmacology	Comparative effects of azelnidipine and other Ca2+-channel blockers on the induction of inducible nitric oxide synthase in vascular smooth muscle cells.	Ma J	加圧トレーニング・虚血循環生理学講座
Int Heart J	Amiodarone and N-desethylamiodarone enhance endothelial nitric oxide production in human endothelial cells.	Kishida S	加圧トレーニング・虚血循環生理学講座
Ann Thorac Surg 83:293-4,2007	Temporary Perfusion for Mesenteric Ischemia With Acute Type A Aortic Dissection.	Okada Y	健康医科学創造講座
J Anesth 21:42-46, 2007	Electrostatic field can preserve red blood cells in stored blood preparations.	Nishiyama T	健康医科学創造講座
Rheumatology (Oxford) 46(4):597-603,2007	Rheumatoid synovial endothelial cells produce macrophage colony-stimulating factor leading to osteoclastogenesis in rheumatoid arthritis.	Nakano K	健康医科学創造講座

Hypertens Res 29(9):719-29,2006	Amelioration of hypertensive heart failure by amlodipine may occur via antioxidative effects.	Hasegawa H	健康医科学創造講座
BMC Cardiovascular Disorders 6:39, 2006	Amlodipine versus angiotensin II receptor blocker; control of blood pressure evaluation trial in diabetics(ADVANCED-J)	Kawamori R	健康医科学創造講座
Circ J 70:1256-1262,2006	Current Status of the Background of Patients With Coronary Artery Disease in Japan –The Japanese Coronary Artery Disease Study(The JCAD Study)–	The Japanese Coronary Artery Disease(JCAD) Study Investigators.	健康医科学創造講座
28th Annual International IEEE Engineering in Medicine and Biology Society(EMBS)	Automated Healthcare Data Mining Based on a Personal Dynamic Healthcare System.	Takeuchi H	健康医科学創造講座
Arch Biochem Biophys 453(2):168-78, 2006	Alpha-tocopherol induces calnexin in renal tubular cells: another protective mechanism against free radical-induced cellular damage.	Lee WH	健康医科学創造講座
Radiat Med	Assessment of Major Aortopulmonary Collateral Arteries (MAPCAs) with Multidetector-row Computed Tomography	Maeda E	コンピュータ画像診断学／予防医学講座
Radiat Med	MR Findings of Bile Duct Adenoma with Calcification.	Maeda E	コンピュータ画像診断学／予防医学講座
J Am Soc Echocardiogr	Diagnosis of subacute cardiac rupture by contrast echocardiography	Uno K	コンピュータ画像診断学／予防医学講座
RadioGraphics	Brachial Plexus Injury: Clinical Manifestations, Conventional Imaging Findings, and the Latest Imaging Techniques.	Yoshikawa T	コンピュータ画像診断学／予防医学講座
Oncogene	The hepatitis B virus X protein enhances AP-1 activation through interaction with Jab 1	田中康雄	臨床薬効評価学講座
Oncogene	Absence of PIK3CA mutation in hepatocellular carcinoma in Japanese patients	田中康雄	臨床薬効評価学講座
Kidney International	Antiproteinuric effect of the calcium channel blocker cilnidipine added to renin-angiotensin inhibition in hypertensive patients with chronic renal disease	安東克之	分子循環代謝病学講座

小計14
計319

(注) 1 当該医療機関に所属する医師等が、掲載に当たって内容審査を行っている雑誌に研究成果を原著論文として申請の前年度に発表したもののうち、高度の医療技術の開発および評価に資するものと判断される主なもの記入すること(当該医療機関に所属する医師等が主たる研究者であるものに限る)。

2 「発表者氏名」欄は、1つの論文発表について発表者が複数いる場合は、主たる発表者の氏名を記入すること。

診療並びに病院の管理及び運営に関する諸記録の管理方法

管理責任者氏名	病院長 武谷雄二
管理担当者氏名	事務部長 櫛山 博 総務課長 服部雄幸 管理課長 瀧田忠彦 経営戦略課長 塩崎英司 医事課長 佐々木順三 薬剤部長 鈴木洋史 看護部長 榎木実枝

		保管場所	分類方法
診療に関する諸記録		医事課 (中央病歴室) ※病院日誌について看護部	・診療記録は、1患者1ファイル方式での一括管理であるが、外来と入院は区分して保管している。 ・エックス線写真は、1患者1ファイル方式での管理である。 ・エックス線写真は、平成15年よりPACS(医用画像保存配信システム)による。
病院の管理及び運営に関する諸記録	従業者数を明らかにする帳簿	総務課	・月別・年度別にPCで保管
	高度の医療の提供の実績	医事課	・年度別にPCで保管(先進医療等の申請実績)
	高度の医療技術の開発及び評価の実績	総務課	・年度別にPCで保管
	高度の医療の研修の実績	総務課	
	閲覧実績	医事課	・月別・年度別にPCで保管(カルテ開示数として)
	紹介患者に対する医療提供の実績	医事課	・月別・年度別にPCで保管
	入院患者数、外来患者及び調剤の数を明らかにする帳簿	医事課・薬剤部	・月別・年度別にPCで保管
	確規保則の第9条の2及び第11条各号に掲げる体制	総務課	・年度別にPCで保管
	専任の院内感染対策を行う者の配置状況	総務課	・年度別にPCで保管
	医療に係る安全管理を行う部門の設置状況	総務課	
	当該病院内に患者からの安全管理に係る相談に適切に応じる体制の確保状況	総務課	
	医療に係る安全管理のための指針の整備状況	総務課	
	医療に係る安全管理のための委員会の開催状況	総務課	・年度別にPCで保管
	医療に係る安全管理のための職員研修の実施状況	総務課	・年度別にPCで保管
	医療機関内における事故報告等の医療に係る安全の確保を目的とした改善の方策の状況	総務課	

(注) 「診療に関する諸記録」欄には、個々の記録について記入する必要はなく、全体としての管理方法の概略を記入すること。

(様式第13)

病院の管理及び運営に関する諸記録の閲覧方法及び紹介患者に関する医療提供の実績

○病院の管理及び運営に関する諸記録の閲覧方法

閲覧責任者氏名	事務部長 櫛山 博
閲覧担当者氏名	医事課病歴チーム 谷川眞希子
閲覧の求めに応じる場所	中央病歴閲覧室

○病院の管理及び運営に関する諸記録の閲覧の実績

前 年 度 の 総 閲 覧 件 数	延	72件
閲 覧 者 別	医 師	延 72件
	歯 科 医 師	延 0件
	国	延 0件
	地 方 公 共 団 体	延 0件

○紹介患者に対する医療提供の実績

紹 介 率	66.6 %	算 定 期 間	平成18年4月1日～平成19年3月31日
A	紹 介 患 者 の 数		18,203人
B	他 の 病 院 又 は 診 療 所 に 紹 介 し た 患 者 の 数		4,385人
C	救 急 用 自 動 車 に よ っ て 搬 入 さ れ た 患 者 の 数		5,935人
D	初 診 の 患 者 の 数		38,411人

(注) 1 「紹介率」欄は、A、B、C の和を B と D の和で除した数に 100 を乗じて小数点以下第1位まで記入すること。

2 A、B、C、D は、それぞれの延数を記入すること。

規則第9条の23及び第11条各号に掲げる体制の確保状況

① 専任の医療に係る安全管理を行う者の配置状況	有(2名)・無
② 専任の院内感染対策を行う者の配置状況	有(3名)・無
③ 医療に係る安全管理を行う部門の設置状況	有・無
・ 所属職員： 専任(7)名 兼任(4)名	
・ 活動の主な内容：	
(1) 医療事故及びインシデントの収集・調査・分析・防止対策に関すること。	
(2) 医療事故及びインシデントの事例・対策等の情報収集に関すること。	
(3) 医療事故防止対策の周知徹底に関すること。	
(4) 医療事故防止に係る病院内の巡視・点検・評価に関すること。	
(5) 医療事故防止に係る業務の提言・指導に関すること。	
(6) 医療事故防止対策マニュアルに関すること。	
(7) リスクマネジメントに係わる教育・研修等の計画・立案・実施に関すること。	
(8) リスクマネジメントに係わる各種委員会に関すること。	
(9) 医療訴訟に関すること。	
④ 当該病院内に患者からの安全管理に係る相談に適切に応じる体制の確保状況	有・無
⑤ 医療に係る安全管理のための指針の整備状況	有・無
・ 指針の主な内容：	
(1) 医療機関における安全管理に関する基本的な考え方	
(2) 医療に係る安全管理のための委員会等安全管理に関する組織に関する基本的事項	
(3) 医療に係る安全管理のための職員研修等に関する基本事項	
(4) 医療機関内における事故報告等の医療に係る安全の確保を目的とした改善の方策に関する基本事項	
(5) 医療事故等発生時の対応に関する基本方針	
(6) 患者等に対する安全管理指針の閲覧に関する基本方針	
(7) 患者からの相談への対応に関する基本方針	
⑥ 医療に係る安全管理のための委員会の開催状況	年12回
・ 活動の主な内容：	
(1) アレルギー情報の共有・アナフィラキシーショックへの対応	
(2) 注射実施入力システム	
(3) 異型輸血防止対策	
(4) 胃管の留置確認方法	
(5) 医療安全に関するe-ラーニング	
(6) Pocket医療安全マニュアルの作成	
(7) その他医療事故防止のための改善等必要な事項の審議	
⑦ 医療に係る安全管理のための職員研修の実施状況	年113回
・ 研修の主な内容：	
(1) 東大病院における医療安全管理について	
(2) アナフィラキシーショック院内講習会	
(3) ヒューマンファクターから見た医療事故防止	
(4) アウトソーシングにおけるリスク	
(5) 医療訴訟：法によるリスクマネジメント	
(6) KYT講習会	

⑧ 医療機関内における事故報告等の医療に係る安全の確保を目的とした改善の方策の状況

- ・ 医療機関内における事故報告等の整備 (有・無)
 - ・ その他の改善の方策の主な内容 :
- (1) 分析小委員会を開催し、報告された事例について現場レベルのスタッフで改善・防止策を検討している。
 - (2) リスクマネージャー会議で、リスクマネジメント委員会の決定事項の報告、事例についての討議、その他医療安全に関する情報の周知を行っている。会議にはジュニアリスクマネージャーも出席し、直接医療の中心を担う立場の者からも周知を図っている。
 - (3) 他の医療機関で発生した事例も含め、注意喚起が必要な事例を院内一斉メールで周知する。
 - (4) Pocket医療安全マニュアルを作成し、全医療従事者に配布している。
 - (5) 医療安全対策センターで毎月ラウンドを行い、改善策の実施状況等を調査している。
 - (6) 各診療科・部毎に研修を行い、医療事故防止対策の啓発を図っている。