

主要な論文

1. 山田晋也, 脳脊髄液の動態生理 : BULK-FLOW は存在しない, 特集 脳脊髄液動態のすべて 画像診断 MARCH 2018 IN PRESS
2. 山田晋也, MRI Time-SLIP 法による脳脊髄液の動態観察 -脳脊髄液生理- 脳脊髄液 up date 特集号 神経内科 87(3), 264-271, Sept. 2017
3. 山田晋也, 見直される脳脊髄液生理 : MRI Time-SLIP 法 (特集 進化する MRI の認知症診療への応用) 日本認知症学会誌 31(2), 242-250, 2017-5
4. 山田晋也, 認定医-指導医のためのレビューオピニオン : 脳脊髄液循環動態と脊髄疾患画像診断の進歩- MRI Time-SLIP 法による観察 脊髄外科 SPINAL SURGERY 31 (1) 20-27, 2017
5. **Yamada S**, and Kelly. E J "Cerebrospinal fluid dynamics and the pathophysiology of hydrocephalus: new concepts." *Seminars in Ultrasound, CT and MRI. Vol. 37. No. 2. WB Saunders, 2016.*
6. Kelly, Erin J., and **Yamada S**. "Cerebrospinal fluid flow studies and recent advancements." *Seminars in Ultrasound, CT and MRI. Vol. 37. No. 2. WB Saunders, 2016.*
7. 山田晋也 循環しない脳脊髄液 MRI Time-SLIP 法による観察. 脊椎脊髄ジャーナル. 28 (8) 711-717 2015
8. **Yamada S**, *Physiological variability in CSF motion using magnetic resonance time spatial labeling inversion pulse (Time-SLIP) - real time imaging. Fluids Barriers CNS. 12 (suppl 1) O12 2015*
9. **Yamada S**, Tsuchiya K, Bradley WG, Law M, Winkler ML, Borzage MT, Miyazaki M, Kelly EJ, McComb JG. *Current and Emerging MR Imaging Techniques for the Diagnosis and Management of CSF Flow Disorders: A Review of Phase-Contrast and Time-Spatial Labeling Inversion Pulse. AJNR Am J Neuroradiol. 36(4) 623-630 2015*
10. 山田晋也 脳脊髄液拍動と CSF physiology, 特発性正常圧水頭症の臨床 金芳堂 2014
11. **Yamada S**, *Cerebrospinal fluid physiology: visualization of cerebrospinal fluid dynamics using the magnetic resonance imaging Time-Spatial Inversion Pulse method. CMJ 55: 337-46 2014*
12. 山田晋也 流れない脳脊髄液 -MRI Time-SLIP 法 CSF Dynamics imaging からの観察- 脳神経領域における MRI 最前線 Rad Fan 12(3) 2-4 2014
13. Mori E, **Yamada S**, *Hypothesis of cerebrospinal fluid formation and absorption: from the clinical viewpoint of idiopathic normal pressure hydrocephalus Rinsho Shinkeigaku. 54(12) 1190-2 2014*
14. Shiodera TI, Nitta S, Takeguchi T, Yui M, Yamashita Y, Yamamoto T, **Yamada S**, *Automated flow quantification for spin labeling MR imaging. Magnetic Resonance in Medicine and Biology 27(5) 425-33 2014*
15. **Yamada S**, Miyazaki M, Yuichi Y, Cheng O, Masao N, Shimizu S, Aoki I, Morohoshi Y, McComb JG :*Influence of respiration on cerebrospinal fluid movement using magnetic resonance spin labeling: Fluids Barriers CNS 10 (1) 36 2013*
16. **Yamada S**, Goto T, McComb JG. *Use of a Spin-Labeled Cerebrospinal Fluid Magnetic Resonance Imaging Technique to Demonstrate Successful Endoscopic Fenestration of an Enlarging Symptomatic Cavum Septi Pellucidi. World Neurosurg. 80(3-4) 436 2013*

17. **Yamada S**, *Physiology of cerebrospinal fluid -Cerebrospinal Fluid Dynamics-* *Jpn. J. Med. Phys.* 32 (3): 148-154 2013 (Jpn.)
18. 山田晋也、水頭症脳における脳脊髄液ダイナミクスの変化 -MRI Time-SLIP 法による観察- 脳神経領域におけるMRI 最前線 *Rad Fan* 11(8) 6-8 2013
19. McComb JG, **Yamada S**, *Cerebrospinal fluids physiology Youmans Neurological Surgery, 6th Edition, Elsevier chapter 188: 1998-2001* 2012
20. **Yamada S**, Goto T. *Understanding of cerebrospinal fluid hydrodynamics in idiopathic hydrocephalus Visualization of CSF bulk flow with MRI time-spatial labeling pulse method (time-SLIP)* *Rinsho Shinkeigaku.* 50(11) 966-970 2010
21. 山田晋也 特発性正常圧水頭症 iNPH と脳脊髄液 hydrodynamics -特発性正常圧水頭症 iNPH 診療の Next Step- 脳 21 特集 2 金芳堂 14(2) 72(1649-77(169) 2011
22. 山田晋也 諸星行男、宮崎美津恵、青木郁男、山下裕市、清水誓子、中橋昌男、新しい CSF Flow Imaging -non contrast Time-Spatial labeling Inversion Pulse (Time-SLIP)法を応用して 映像情報 *Medical* 41(14) 85-90 2009
23. 山田晋也、諸星行男、宮崎美津恵、青木郁男、山下裕市、清水誓子、中橋昌男、新世代の CSF Flow Imaging:Time-SLIP 法の新たな臨床応用 *Rad Fan メディカルアイ* 7(9) 31-34 2009
24. 山田晋也. MRI を使用した脳脊髄液 hydrodynamics の観察 CSF flow imaging -現状と今後の展望 脳神経外科 医学書院 37(11) 1053-1064 2009
25. **Yamada S**, Miyazaki M, Kanazawa H, Higashi M, Morohoshi Y, Bluml S, McComb JG, *Visualization of cerebrospinal fluid movement with spin labeling at MR imaging: preliminary results in normal and pathophysiologic conditions. Radiology.* 249(2) 644-52 2008
26. **Yamada S**, Xiang BU, Khankaldyyan V, Gonzales-Gomez I. *in Nude Mice. Neurosurgery* 59 (6) 1304-1312 2006
27. **Yamada S**, Shibata M, Scadeng M, Bluml S, NGUY C, Ross B, McComb JG, *MRI tracer study of the cerebrospinal fluid drainage pathway in normal and hydrocephalic guinea pig brain. Tokai J Exp Clin Med.* 30(1) 21-29 2005
28. **Yamada S**, Khankaldyyan V, Xiang BU, Suzuki A, Gonzales-Gomez I, Takahashi K, McComb JG, Laug WE. *A method to accurately inject tumor cells into the caudate/putamen nuclei of the mouse brain. Tokai J Exp Clin Med.* 29 (4) 167-73 2005
29. Monro O, Mackic J, **Yamada S**, Segal M, Ghiso J, Maurer C, Calero M, Frangione B, Zlokovic BV. *Substitution at codon 22 reduces clearance of Alzheimer's amyloid- β peptide from the cerebrospinal fluid and prevents its transport from the central nervous system into blood. Neurobiol. Aging* 23 405-412 2002
30. Bading J, **Yamada S**, Mackic J, Kirkman L, Miller C, Calero M, Ghiso J, Frangione B. and Zlokovic B. *Brain clearance of Alzheimer's amyloid- β_{40} in the squirrel monkey: a SPECT study in a primate model of cerebral amyloid angiopathy. J. Drug Targeting* 10 359-368 2002
31. Scading M, Moats RA, **Yamada S**, Nelson MD Jr, McComb JG. *MR spectroscopic changes in pediatric acute, sub-acute hydrocephalus and cortical atrophy. Proc. American Society Pediatric Neurosurgeons San Diego, USA* 2000
32. Scading M, Moats RA, **Yamada S**, Nelson MD Jr, McComb JG. *MR spectroscopic changes in pediatric acute hydrocephalus, insidious onset hydrocephalus and cortical atrophy. Proc. Int. Soc. Mag. Res. Med.* 9 558 2001
33. Shibata M, **Yamada S**, Kumar SR, Calero M, Bading J, Frangione B, Holtzman D, Miller AC, Strickland DK, Ghiso J, Zlokovic BV, *Clearance of Alzheimer's amyloid-B1-40 Peptide from brain by LDL receptor-related protein-1 at the blood-brain barrier. J. Clin Invest.* 106 1489-1499 2000

34. Zlokovic BV, **Yamada S**, Holtzman D, Ghiso J, Frangione B, Clearance of amyloid B-peptide from brain: Transpost or Metabolism? *Nature Med.* 6(7) 718 2000
35. Tabrizi P, Wang L, Seed N, McComb JG, **Yamada S**, Griffin JH, Carmeliet P, Weiss MH, Zlokovic BV, Tissue plasminogen activator (tPA) deficiency exacerbates cerebrovascular fibrin deposition and brain injury in a murine stroke model: Studies in tPA-deficient mice and wild-type mice on a matched genetic background. *Arteriosclerosis, Thrombosis & Vascular Biology.* 19(11) 2801-2806 1999
36. Levy LM, Chen CTJ, Amar PA, **Yamada S**, Togo K, Iizuka Y, Assiti MM, Virtual endoscopic environments in modern neurosurgical practice. *Neurosurgical Focus* 6 4-11 1999
37. Sato O, **Yamada S**, Neonatal and Childhood Hydrocephalus: A variety of treatment strategies. *Critical Review In Neurosurg* 6 296-303 1996
38. Cserr HF, Harlingberg C, Ichimura T, Knopf PM and **Yamada S**, Drainage of cerebral extracellular fluid into cervical lymph - an afferent limb brain/immune system interactions. *Pathophysiology of the Blood Brain Barrier.* 14 413-420 1994
39. Sato O, **Yamada S**, Hydrocephalus: Diagnosis, treatment and rationale. *Critical Review in Neurosurgery.* 4(3) 197-207 1994
40. Sato O, Takei F, **Yamada S**, Hydrocephalus is impaired cerebrospinal fluid circulation only one problem involved. *Child's Nervous System.* 10(3) 151-155 1994
41. **Yamada S**, Sato O, Ventricular system and cerebrospinal fluid: Blood brain barrier. *Clinical Neuroscience* 11(8) 138-141 1993
42. Yamamoto M, Akiyama K, Haida M, Osuga H, Shinohara N, **Yamada S**, Shinohara Y, Determination of intracellular colloid osmotic pressure of cultured endothelial cells. *Microcirculatory stasis in the brain.* Elsevier Science Publications. 399-401 1993
43. **Yamada S**, Depasquales M, Patlak C, Cserr HF, Albumin outflow into deep cervical lymph from different lesions of rabbit brain. *American Journal of Physiology* 26 (Heart Circulation 30) H1147-H1204 1991
44. **Yamada S.** and Sato O. Diagnosis and treatment of hydrocephalus. *Recent advancement of pediatric neurosurgery: Pediatric Surgery* 23(11) 1143-1248 1991

主なTime-SLIP 関連の発表、講演等

- 山田晋也, 特別講演 脳脊髄液の産生・吸収・循環 小児の脳脊髄液減少症セミナー 静岡 11月25日 2017
- 山田晋也, 特別講演 脳脊髄液ダイナミクス MRI Time-SLIP法 BRAIN IMAGING 2017 広島9月13日 2017
- 山田晋也, 何故髄液は循環すると考えられたのか. 京都 CSF フォーラム 京都 8月6日 2017
- 山田晋也, 特別講演 -脳脊髄液 update, Time-SLIP and More. 新都心神経内視鏡研究会, 東京, 5月27日 2017

Yamada S, Invited lecture: Visualization of Cerebrospinal Fluid Dynamics. MRI Time-Spatial Labeling Pulse Method. Symposium: Cerebrospinal fluid hydrodynamics, 8th Congress of the Croatian Neurosurgical Society and Joint Meeting with the Italian Society of Neurosurgery (SiNch), Split, Croatia, May 18 -20, 2017

山田晋也, 特別講演 MRI 画像から見た脳脊髄液生理学 MRI Time-SLIP 駒場イメージング研究会東京, 3月10日 2017

山田晋也, 一般講演 髄液拍動の生理的不規則性の描出, 髄液拍動ドライビングフォースの考察

第40回 脳神経CI学会, 鹿児島, 3月3日 2017

Sakai T, Yoshikawa K, Yamada S, poster presentation: Observation of cerebrospinal fluid pulsatility in real time magnetic resonance imaging by means of time spatial labeling inversion pulse (Time-SLIP) technique; validation study of pulsatility traceability with a phantom push-pull pump. Radiological Society of North America (RSNA2016). Chicago USA Nov.27-Dec.2 2016

山田晋也, : *Cerebrospinal Fluid Dynamics*, 気がついたこと, まだわからないこと, 京都 CSF フォーラム 京都 8月7日 2016

Yamada S, Luncheon Seminar: Visualization of CSF dynamics using MRI Time-SLIP : Application to the Brain International Society for Pediatric Neurosurgery (ISPN 2016) Kobe, Japan, Oct. 23-27, 2016

酒井貴寛, 吉川宏起, 山田晋也 一般講演 : *Analysis of the fluid flow image of phantom push-pull pump by 2 dimensional steady state free precession time spatial spin labeling inversion pulse* 第44回日本磁気共鳴医学会大会 大宮 9月9-11日 2016

山田晋也, シンポジウム *MR Angiography and Techniques: Now and Beyond : True Tracer for Water -Time-SLIP Application to the Cerebrospinal Fluid-* 第44回日本磁気共鳴医学会大会 大宮 9月9-11日 2016

Yamada S, Electric poster presentation: Visualization of CSF Dynamics using 4D time Spatial Spin Labeling Magnetic Resonance Imaging. American Society of neuroradiology (ASNR 2016), Washington DC, USA May 23-26, 2016

山田晋也, 指定講演 脳脊髄液 (CSF) 脳組織間液 (ISF) INTERACTION アミロイドベータの脳からの排出, 脳神経外科医にできる (かもしれない) こと, 脳神経外科認知症研究会 東京 4月9日 2016

Sakai T, Yoshikawa K, **Yamada S**, poster presentation : *A validation study of cerebrospinal fluid pulsatility measurement by magnetic resonance imaging arterial spin labeling technique. European Society of Neuroradiology Vienna, Austria, March 2-6, 2016*

山田晋也, 指定講演 脳脊髄液ダイナミクス 脳脊髄液減少症学会 東京 3月13日 2016

山田晋也, 一般講演 リアルタイム タイムスリップ法による髄液拍動の生理的不規則性の描出, 及び 4D タイムスリップ法による髄液拍動の観察 第17回 日本正常圧水頭症学会 山形 3月19日 2016

山田晋也, シンポジウム -正常圧水頭症の現状と課題- 脳脊髄液拍動とその臨床的意義 -Time-SLIP法の観察から - 第74回 脳神経外科総会 札幌 10月6日 2015

山田晋也, シンポジウム 指定講演 -進化するMRIの日常診療への応用- 見直される脳脊髄液生理-MRI Time-SLIP法- 第34回 日本認知症学会脳神経外科総会 札幌 10月3日 2015

Yamada S, *Physiological variability in CSF motion using Magnetic Resonance Time Spatial Inversion pulse (Time-SLIP)- Real Time Imaging- Hydrocephalus 2015 Banff, Canada, Sept. 20, 2015*

山田晋也, Micro-Injection 法による脳組織間液のBulk Flow測定 -応用と問題点-脳組織からのアミロイドベータークリアランス 京都 CSF フォーラム 京都 8月1日 2015

Yamada S, *Invited lecture. Cerebrospinal Fluid Dynamics International Time spatial labeling inversion pulse technique (Time-SLIP). Imaging Working Group, Chicago, USA, April 30-May 1, 2015*

Yamada S, *Symposium (Invited lecture) -CSF: Venting out Flow Dynamics- Time-SLIP: Application to the Brain. The 53th annual meeting of American Society of Neuroradiology. Chicago, USA, April 29-30, 2015*

Yamada S, *Invited lecture (Dinner Seminar). Cerebrospinal Fluids Dynamics in Disproportionately Enlarged Subarachnoid space hydrocephalus (DESH) -Time spatial labeling inversion pulse technique (Time-SLIP)- International Hydrocephalus Imaging Working Group, Chicago, USA, April 25-30, 2015*

Yamada S, *Invited lecture. Cerebrospinal fluid -Time spatial labeling inversion pulse technique (Time-SLIP)- The Internatinal Society for Magnetic Resonance in Medicine Work Shop on Non-Contrast Cardiovascular MRI, Long Beach, USA, March 08-10, 2015*

山田晋也, 特別講演 最新の”MRI タイムスリップ法”で描出する脳脊髄液ダイナミクス—正常脳特発性正常圧水頭症脳— 関東脳疾患フォーラム 2014 甲府 10月30日 2014

山田晋也, 特別講演 正常脳、水頭症脳における脳脊髄液ダイナミクス -MRI Time-SLIP法で得られた新しい知見、再考される脳脊髄液生理循環動態- 第21回 東北脳循環代謝学会 仙台 10月18日 2014

山田晋也, Luncheon seminar -iNPH 診療の Future Strategy- 特発性正常圧水頭症における脳脊髄液ダイナミクス -特発性正常圧水頭症の発生メカニズム 仮説- 第73回 脳神経外科総会 東京 10月11日 2014

山田晋也, Luncheon seminar -最先端 CT-MRI による脳神経 領域の画像診断-CSF Dynamics Imaging -Real Time Time-SLIP法の開発- 第73回 脳神経外科総会 東京 10月10日 2014

Yamada S, Invited lecture. Mapping Cerebrospinal fluid movement using Magnetic Resonance spin labeling in complex hydrocephalus imaging of hydrocephalus. Hydrocephalus 2014. Bristol United Kingdom Sept. 06-08, 2014

Kato T, Takahashi Y, Ono S, Samejima N, Kuwana N, Miyajima M, Arai H, Kaijima Aoki H, **Yamada S**, Familial normal pressure hydrocephalus: a novel subgroup. Hydrocephalus 2014 Bristol UK Sept. 06-08, 2014

Ishikawa C, Kitagawa M, Ito D¹, Tanaka N, Yamada H, Sakurai A, **Yamada S**: Cerebrospinal Fluid Movement Using Magnetic Resonance imaging with Time Spin Labeling inversion pulse method in Canine hydrocephalus. Hydrocephalus 2014 Bristol UK Sept. 06-08, 2014

Yamada S, Invited lecture, Cerebrospinal Fluid Dynamics in Disproportionately Enlarged Subarachnoid Space Hydrocephalus. International Hydrocephalus Imaging Working Group, Bristol UK Sept. 06, 2014

山田晋也, 特別講演 Cerebrospinal Fluids (CSF) dynamics imaging -MRI time-SLIP technique- 福島医科大学脳神経外科 福島, 7月4日 2014

山田晋也, 特別講演 Cerebrospinal Fluids (CSF) dynamics imaging -in normal and pathological brain using MRI time-SLIP technique- 東北大学 高次脳機能研究科 放射線科 仙台 3月17日 2014

Yamada S, Matsumoto S, Miyazaki M, Yamaoto T, Yui M, Shiodera T, Takeguchi T, Gordon McComb JG. Invited lecture, Advanced Imaging of Hydrocephalus, , Montreal, Canada, May 2014

Yamada S, Matsumoto M, Miyazaki M, Yamaoto T, Yui M, Shiodera T, Takeguchi T. Visualization of Cerebrospinal Fluid dynamics in Response to Driving force by Arterial Spin Labeling Real Time Imaging. The 52th annual meeting of American Society of Neuroradiology. Montreal, Canada, May 17-22, 2014

山田晋也, Real time CSF imaging -time-SLIP 法の新たな研究開発- 脳脊髄液 ダイナミクスの観察 第15回 日本正常圧水頭症学会 大阪 2月1日 2014

Yamada S, Miyazaki M, Ouyang C, Anderson R, Bradley W, McComb JG. MRI time-SLIP findings support human olfactory drain. The National Biomedical Institute Unravelling VIIP Etiology -An Exploratory Symposium, NASA, Texas, USA. Feb. 10 2014

山田晋也, 特別講演 脳脊髄液ダイナミクス -正常および病的状態- MRI time-SLIP法による観察 第400回 大傘田神経アーベント 大傘田11月28日 28 2013

山田晋也, 特別講演 *Cerebrospinal Fluids (CSF) dynamics imaging –Using MRI time-SLIP technique-* 第12回
脳脊髄液減少症研究会 名古屋 10月26日 2013

山田晋也 Luncheon Seminar 流れない脳脊髄液 –MRI Time-SLIP法CSF Dynamics imagingからの観察-第72
回 脳神経外科総会 東京 10月16日 2013

Yamada S, Invited lecture. : *Advanced Imaging of Hydrocephalus*, 41th annual meeting of the International Society
for Pediatric Neurosurgery, Mainz, Germany, Sept.29-Oct.3, 2013

Yamada S, MRI time-SLIP observation of CSF dynamics, International Hydrocephalus Imaging Working Gro
up, Mainz, Germany, Oct 03-04, 2013

Yamada S, M Miyazaki, C Ouyang, R. Anderson W. Bradley, JG McComb: MRI time-SLIP findings support
human olfactory drain. International Hydrocephalus Imaging Working Group, Mainz, Germany, Oct 03-04, 20
13

Suzuki M, Kimura T, Kondo A, Shimoji K, Miyajima M, **Yamada S**, Arai H: Efficacy of non-contrast-enhanced
time-spatial labeling inversion pulse (time-SLIP) method in treatment of congenital central nervous system anomalies,
41th annual meeting of the International Society for Pediatric Neurosurgery, Mainz, Germany, Sept.29-Oct.3, 2013

Yamada S, Invited lecture: *Cerebrospinal Fluid Dynamics in Physiological and Pathophysiological Condition.*
Using Novel MRI Time-Spatial Labeling Pulse Technique. Symposium: Enigma of CSF Dynamics, 7th Croatian
Congress OF Pharmacology, Zagreb, Croatia, Sep,18 -21, 2013

Yamada S: Normal pressure Hydrocephalus Observation Using MRI Time-Spatial Labeling Pulse Technique.
International Hydrocephalus Imaging Working Group. San Diego, USA, May 23-24, 2013

Yamada S, Miyazaki M, McComb JG, :Visualization of cerebrospinal fluid movement in physiological and
pathophysiological condition using MR imaging arterial spin labeling . 51th annual meeting of American Society of
Neuroradiology. San Diego, USA, May 18-23, 2013

Shiodera T, Nitta S, Takeguchi T, Yui M, Yamashita Y, Yamamoto T, **Yamada S**, Development of an Autom
ated Quantitation Method for Cerebral Fluid Dynamics in the Cerebral Ventricle and the Spinal Subarachnoi
d Space using MRI Spin Labeling Technique. The 51th annual meeting of American Society of Neuroradiolo
gy. San Diego, USA, May 18-23, 2013

山田晋也、Luncheon Seminar-脳神経領域におけるMRI 最前線- 水頭症脳における脳脊髄液ダイナミクス
の変化 –MRI Time-SLIP 法による観察- 第26回 日本老年脳神経外科学会 東京 3月1日 2013

山田晋也、Post Seminar :脳脊髄液生理学 第14回 日本正常圧水頭症学会 東京 2月2日 2013

佐藤修, 山田晋也 Invited lecture. : *Water movements in the brain and the spinal cord: Cerebrospinal
fluid physiology revisited* 第14回 日本正常圧水頭症学会 東京 2月2日 2013

山田晋也, 特別講演: *Cerebrospinal fluid hydrodynamics –MRI Time-SLIP technology- a Hundred Years of Misunderstanding*: 西尾久ニューロカンファレンス, 東京 1月22日 2013

Yamada S, Miyazaki M, Yamashita Y, Nakahashi M, Shiodera T, Nitta S, Takeguchi T, Miyajima M, Arai H, Hahshimoto M, Ninomiya T, McComb JG. : *Changes in Cerebrospinal Fluid (CSF) Flow Patterns in Patients with Definitive Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus (iNPH) Using a MRI Spin Labeling Technique - Japanese multi institutional study, preliminary results-* :The fourth meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders Hydrocephalus 2012, Kyoto, Japan, Oct 20-22, 2012.

Sato O, **Yamada S**, Invited lecture. : *Water movements in the brain and the spinal cord: Cerebrospinal fluid physiology revisited.* The fourth meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders Hydrocephalus 2012, Kyoto, Japan, Oct 20-22, 2012

Yamada S, Miyazaki M, William G Bradley, McComb JG. : *MRI Findings to Support Possible Cerebrospinal Fluid (CSF). Olfactory Drainage in Humans.* The fourth meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders Hydrocephalus 2012, Kyoto, Japan, Oct 20-22, 2012.

Yamada S, Satellite Seminar: *Visualization of cerebrospinal fluid movement with spin labeling at MR imaging in physiological and pathophysiological conditions.* The fourth meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders Hydrocephalus 2012, Kyoto, Japan, Oct 20-22, 2012. Hydrocephalus 2012, Kyoto, Japan, Oct 20-22, 2012.

Shiodera T, Nitta S, Takeguchi T, Yui M, Yamashita Y, **Yamada S** : *Quantitative Assessment for CSF Hydrodynamics with Spin Labeling at Magnetic Resonance Imaging.* The fourth meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders Hydrocephalus 2012, Kyoto, Japan, Oct 20-22, 2012.

Yamada S, McComb JG.: *Visualization of cerebrospinal fluid movement with spin labeling at MR imaging.* International hydrocephalus imaging working group, Kyoto, Japan, Oct 19, 2012.

山田晋也、特別講演 脳脊髄液ダイナミクス -MRI Time-SLIP technology- 100年の誤解 第104回日本医学物理学会 つくば9月13-15日 2012

山田晋也、特別講演 脳脊髄液ダイナミクス 埼玉 ピアニッシモ 大宮 7月18日 2012

山田晋也、特別講演 *Cerebrospinal fluid dynamics imaging.* Otsuka Cerebrospinal Fluid Advisory Lecture. 神奈川 3月13日 2012

Yamada S: *Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain. -Time-SLIP for Non-invasive and Non-enhanced imaging of CSF flow Dynamics- satellite symposium.* European Congress of Radiology (ECR 2012), Vienna, Austria March 1-5, 2012

Yamada S: *Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain. -Time-SLIP for Non-invasive and Non-enhanced imaging of CSF flow Dynamics- invited lecture. Uppsala University Neuroconference Uppsala, Sweden March 7, 2012.*

Yamada S: *Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain. Industrial symposium, Radiological Society of North America, Chicago, Illinois, USA, Nov. 27-Dec 2, 2011*

Yamada S, Goto T, Miyazaki M, Yamashita Y, Shimizu S, McComb JG.: *Use of Magnetic Resonance Imaging Spin Labeling Technique to observe Alteration in Cerebrospinal Movement in Patient with Shunted Hydrocephalus following a subarachnoid Hemorrhage. The third meeting of the International Society for Hydrocephalus and Cerebrospinal Fluid Disorders. Hydrocephalus 2011, Copenhagen, Denmark, Sept. 4-7, 2011*

Yamada S: *Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using Magnetic Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) European society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, Symposium, Leipzig, Germany, Oct 6-8, 2011*

山田晋也、特発性水頭症 L-P シェント前後における脳脊髄液ダイナミクスの変化 第13回 日本正常圧水頭症学会 大阪 2月11日 2012

山田晋也、特別講演 脳脊髄液ダイナミクス イメージング 新潟MRI ミーティング 新潟 大宮 2月 2012

山田晋也、特別講演 A concept of cerebrospinal fluid physiology -based on Time-Slip CSF flow observation- Does CSF circulate ? 第2回 石川CSF フォーラム 石川 1月20日 2012

Yamada S : *Mechanism of Disproportionately enlarged subarachnoid space (DESH) in idiopathic normal pressure hydrocephalus. -Cerebrospinal fluids dynamics Observation-. : 2011 annual meeting: the research committee of idiopathic normal pressure hydrocephalus, Studies on the etiology, Pathogenesis, diagnosis and therapy. Supported by the ministry of Health, Labor and Welfare of Japan. Tokyo, Japan, Nov. 2011*

山田晋也、lunchon Seminar, 3T MRI Cerebrospinal fluid imaging -Time spatial inversion pulse (Time-SLIP) technology- 第70回日本脳神経外科総会 横浜 10月12-14日 2011

山田晋也、A concept of cerebrospinal fluid physiology based on time-SLIP CSF flow observation. Dose CSF circulates? 京都 CSF フォーラム 京都 8月7日 2011

山田晋也、特別講演 Cerebrospinal fluids dynamics. 第22回 ニューロセミナー 東邦大橋大学 1月23日, 2011

山田晋也、後藤忠輝 水頭症脳における CSF Hydrodynamics の変化 :MRI Time-SLIP 法による観察 第1
2回 日本正常圧水頭症学会 千歳 2月12日 2011

山田晋也、特別講義 Cerebrospinal fluid imaging -Time spatial inversion pulse (Time-SLIP)
technology- 自治医科大学大学院特別講義 自治医科大学講堂 埼玉 11月16日 2010

**Yamada S, McComb JG, Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using
Magnetic Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) 38th International Society for Pediatric
Neurosurgery Jeju Korea Oct 30-Nov 4 2010**

山田晋也、Cerebrospinal fluid imaging -Time spatial inversion pulse (Time-SLIP) technology- 名古
屋髄液フォーラム 名古屋 10月16日 2010

山田晋也、特別講演 Cerebrospinal Fluid Hydrodynamics in Normal and Pathophysiologic Conditions.
-MRI Time-SLIP 法を使用した最新の知見-C 第15回中部神経内視鏡勉強会 信州大学 長野 9月24日
2010

**Yamada, S, Miyazaki M, Yamashita Y, Shimizu S, Goto T, McComb JG, Shima K, Respiration as the major force of
cerebrospinal fluid movement 14th international conference on intracranial pressure and brain monitoring Tubingen
Germany Sep. 12-16 2010**

山田晋也、特別講演 正常脳, 水頭症脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 関西 iNPH セミナ
ー 大阪 9月11日 2010

山田晋也 正常脳, 水頭症脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 京都 CSF フォーラム 京都
8月1日 2010

山田晋也 正常脳, 病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 臨床小児脳神経外科懇話会
国立成育病院 東京 6月2日 2010

山田晋也、シンポジウム -特発性正常圧水頭症 (iNPH) : 病態研究最近の進歩- Understanding of
cerebrospinal fluid hydrodynamics in idiopathic hydrocephalus Visualization of CSF bulk flow with
MRI time-spatial labeling pulse method (time-SLIP) 5月22日 2010

山田晋也 脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 神奈川 MRI 研究会 神奈川 2月13日 2010

山田晋也 水頭症の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 第11回 日本正常圧水頭症学会
大阪 2月6日 2010

山田晋也 正常脳,病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 新都心神経内視鏡学会 東
京 10月30日 2009

**Yamada S, McComb JG, Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using
Magnetic Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) 37th International Society for Pediatric
Neurosurgery Los Angeles USA Oct 11-Nov 15 2009**

**Yamada S, McComb JG, Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using
Magnetic Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) Hydrocephalus 2009 Baltimore USA
Sept 17-20 2009**

山田晋也, 特別講演 正常脳,病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 放射線技術学会中
国四国セミナー 夏季学術集会 岡山 7月12日 2009

山田晋也, lunchon seminar 正常脳,病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 第29回 日本
脳神経外科コンgres 大阪 5月19日 2009

山田晋也, 特別講演 MRI「脳脊髄液循環の基礎知識と新知見」～Time-Slip 法による脳脊髄液循環動態
観察による診療への応用～ The Best Image 東芝画論 東京 12月20日 2008

山田晋也, 特別講演 正常脳,病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察福井脳神経疾患談話
会 福井 2008

**Yamada S, Miyazaki M, Higashi M, Kanazawa H, Morohoshi Y, McComb JG, Non-Contrast Bulk Flow Imaging of
Cerebrospinal Fluid (CSF) Using Time-Spatial Labeling Inversion Pulse (Time-SLIP) Internationalsociety for
Magnetic resonance in Medicine Toront Canada May 3-9 2008**

山田晋也 正常脳,病的脳の脳脊髄液ダイナミクスTime-SLIP法による観察 頭蓋内圧 脳浮腫研究会 東
京 2008

山田晋也 正常脳,病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 埼玉CSF セミナー 埼玉
2008

**Yamada S, Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using Magnetic
Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) 35th International Society for Pediatric
Neurosurgery riverpool UK 2007**

山田晋也、lunchon Seminar, 正常脳, 病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 第 67 回
日本脳神経外科総会 東京 2007

山田晋也、lunchon Seminar, 正常脳, 病的脳の脳脊髄液ダイナミクス Time-SLIP 法による観察 第 67 回
日本放射線学会 横浜 2007

**Yamada, S, McComb JG, Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using
Magnetic Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) 12th International Conference on
Intracranial Pressure and Brain Monitoring San Francisco USA 2007**

山田晋也 脳脊髄液循環 Time-SLIP 法による描出 画論 東京 2005

石黒朋子、山田晋也、 脳脊髄液循環 Time-SLIP 法による描出 臨床 日本本磁気共鳴医学会大会 東京
2005

諸星行男、山田晋也、 脳脊髄液循環 Time-SLIP 法による描出 臨床 日本本磁気共鳴医学会大会 東京
2005

**Yamada S, Cerebrospinal Fluid Flow Imaging in Physiological and Pathophysiological Brain Using Magnetic
Resonance Imaging with Time Spatial Spin Labeling (Time-SLIP) 33th International Society for Pediatric
Neurosurgery Vancouver Canada 2005**