

平成 22 年度業績

林 基弘

職位

2010.5: Vice president, Radiosurgery committee, WFNS

2010.10: 日本脳神経外科学会/ 国際委員会(国際教育小委員会)委員

学術論文・著書・原稿

- 1) Hayashi M, Tamura N, Maruyama T, Nakaya K, Ochiai T, Chernov M, Yomo S, Anami H, Izawa M, Okada Y, Hori T, Takakura K: Current treatment strategy of Gamma knife surgery for vestibular schwannoma: Image-guided and robotized microradiosurgery. Radiosurgery vol.7; pp175-188, 2010.
- 2) Hayashi M, Tamura N, Nakaya K, Ochiai T, Chernov M, Yomo S, Anami H, Izawa M, Okada Y, Ono Y, Hori T, Takakura K: Image-guided Micro Gamma knife surgery for skull-base tumors to avoid underlying dysfunction of the surrounding vital structures using CISS with gadolinium enhancement. Radiosurgery vol.7; pp227-236 ,2010.
- 3) Hayashi M, Tamura N, Yomo S, Higa T, Chernov M, Izawa M, Okada Y, Hori T, Kamata K, Nagata O, Ozaki M, Takakura K: Gamma Knife radiosurgical strategy for pediatric high-grade arteriovenous malformations: advantages of staged radiosurgery prior to targeting nidus proximal to the drainer. Radiosurgery vol.7;pp 332-340 ,2010.
- 4) Hayashi M, Chernov M, Tamura N, Nagai M, Yomo S, Ochiai T, Amano K, Izawa M, Hori T, Muragaki Y, Iseki H, Okada Y, Takakura K : Gamma Knife robotic microradiosurgery of pituitary adenomas invading the cavernous sinus: treatment concept and results in 89 cases. J Neurooncol. 98(2):185-194, 2010.
- 5) Hayashi M, Chernov M, Tamura N, Yomo S, Ochiai T, Nagai M, Tamura M, Izawa M, Muragaki Y, Iseki H, Okada Y, Takakura K : Gamma Knife surgery for abducens nerve schwannoma: Report of 4 cases. J Neurosurg 113: 136-143, 2010.
- 6) Hayashi M, Chernov M, Tamura N, Yomo S, Ochiai T, Nagai M, Tamura M, Izawa M, Muragaki Y, Iseki H, Okada Y, Takakura K: Gamma Knife robotic microradiosurgery for benign skull base meningiomas: tumor shrinkage may depend on the amount of radiation energy delivered per lesion volume (unit energy). Stereotact and Funct Neurosurg. 89(1) :6-16, 2010.
- 7) Hayashi M: Gamma knife surgery for intractable pain. (ed) Kida Y: Functional Aspect of Radiosurgery, Neuron Publishing: pp45-63, 2010.
- 8) Nakaya K, Chernov M, Kasuya H, Izawa M, Hayashi M, Kato K, Kubo O, Muragaki Y, Iseki H, Hori T, Okada Y, Takakura K.: Risk factors for regrowth of intracranial meningiomas after gamma knife radiosurgery: importance of the histopathological grade

- and MIB-1 index. *Minim Invasive Neurosurg.*;52(5-6):216-221. 2010.
- 9) Hong SH, Kim JK, Kang JK, KoTS, Lee SH, Hayashi M, Lee JK: Gamma knife radiosurgery in patients with temporal lobe epilepsy for recurrent cases after resective surgery. (ed) Kida Y: *Functional Aspect of Radiosurgery*, Neuron Publishing: pp27-34, 2010.
 - 10) Kida Y, Iwai Y, Akimitsu T, Hayashi M, Ochia T: Japanese experience with radiosurgery for hypothalamkic hamartoma associated with intractable seizures: a multi-institutional retrospective study. (ed) Kida Y: *Functional Aspect of Radiosurgery*, Neuron Publishing: pp35-43, 2010.
 - 11) Hasegawa T, Yoshimoto M, Kida Y, Hayashi M: Intracranial schwannomas: scoring system evaluating total outcome. (ed) Kida Y: *Functional Aspect of Radiosurgery*, Neuron Publishing: pp79-90, 2010.
 - 12) 林 基弘、小原琢磨、田村徳子、米山 琢、川島明次、岡田芳和：頭蓋底髄膜腫に対する外科手術/ガンマナイフ統合治療戦略：治療シミュレーションとしてのガンマプランの有用性について. *定位放射線外科* vol14:1-10, 2010
 - 13) 林 基弘、小原琢磨、田村徳子、岡田芳和：ガンマプランを用いた3D画像の有用性-頭蓋底髄膜腫に対する外科手術/ガンマナイフ統合治療戦略-. *Clinical Neuroscience* 28 (7); 813-815, 2010
 - 14) 林 基弘：ガンマナイフ治療：最新トピックス. *脳神経外科速報* 2010年11月号.
 - 15) 林 基弘：聴神経腫瘍：2010 がん放射線治療マニュアル, 2010.
 - 16) 林 基弘：頭蓋底腫瘍に対するガンマナイフ最新トピックス, 耳鼻咽喉科展望, 2010
 - 17) 田倉智之, 林 基弘, 村垣善浩, 伊関洋, 上塚芳郎. 転移性脳腫瘍の治療における臨床経済評価手法の検討. *脳神経外科*. Vol.38 No.7, pp.629-637. 2010
 - 18) 小原琢磨、林 基弘、猪野裕道、済陽輝久：頭蓋骨外進展を認めた髄膜腫の画像的検討. *C I 研究*, 2010
 - 19) 四方聖二、林 基弘：血管腫に対するガンマナイフ治療. *Brain and Nerve*, 2010 (in press)

原著：12本・英文（共著含む：11本）

- *) Hayashi M, et al : Gamma knife surgery for essential trigeminal neuralgia: 130 cases experience. Submitting to *Neurosurg Rev* [under reviewing].
- *) Hayashi M, et al : Gamma knife surgery for large cystic metastatic tumor. Submitting to *Min Invasive Neurosurg* [under reviewing].
- *) Ono M, Hayashi M, et al : Pituitary carcinoma/ case report. Submitting to *endocrinological journal* [in press].

- *) Kamata K, Hayashi M, et al : Intraoperative management of pediatric gamma knife radiosurgery with the automated setting systems:A strategy for remote-controlled anesthesia and monitoring. Submitting to Stereotact and Funct Neurosurg [waiting reviewer's comment].
- *) Lipsky S, Hayashi M, et al : Gamma knife surgery for vestibular schwannoma. Preparing to submit.
- *) 永井真理子、林 基弘 : ガンマナイフ総論. リハビリテーション医学. Preparing to submit.

学会発表（自己演者のみ）

- 1) Gamma Knife surgery for Skull base meningioma in advance
(6th Mt.Bandai Neurosurgery congress、Hawaii、Jan 2010)
- 2) 難治性疼痛に対するガンマナイフ治療
(第 33 回 日本 CI 研究会、東京、Feb 2010)
- 3) 頭蓋底髄膜腫に対するガンマプランを用いた術前評価の有用性
(第 33 回 日本 CI 研究会、東京、Feb 2010)
- 4) Gamma knife surgery for brain metastases [指定招待講演]
(2nd India Gamma Knife Congress、New Delhi、Feb 2010)
- 5) Gamma knife surgery for intractable pain [指定招待講演]
(2nd India Gamma Knife Congress、New Delhi、Feb 2010)
- 6) ガンマナイフ治療の基礎と今後の展望 [招待講演]
(第一三共株式会社 講演会、東京、Mar 2010)
- 7) 聴神経腫瘍に対するガンマナイフ治療 : Microanatomy based robotized microsurgery
(東葛脳神経外科懇話会、東京、Mar2010)
- 8) Gamma knife surgery for skull base tumors
(2nd Japan-Russia Friendship Neurosurgery Congress、Fuji、May 2010)
- 9) Gamma knife pituitary radiosurgery for intractable pain
(15th International Meeting of the Leksell Gamma Knife Society, Athens, May 2010)
- 10) Gamma knife surgery for abducens nerve schwannomas
(15th International Meeting of the Leksell Gamma Knife Society, Athens, May 2010)
- 11) Gamma knife surgery for skull base meningiomas
(15th International Meeting of the Leksell Gamma Knife Society, Athens, May 2010)
- 12) Gamma knife surgery for vestibular schwannomas
(15th International Meeting of the Leksell Gamma Knife Society, Athens, May 2010)
- 13) Operative Neuroradiology in paracavernous sinus tumors
(第 246 回埼玉脳神経外科懇話会、大宮、Jun 2010)

- 14) 難治性疼痛に対するガンマナイフ治療：現状と展望
(東葛脳神経外科カンファレンス, 浦安, Jun 2010)
- 15) Operative Neuroradiology: skull base meningiomas
(第 22 回日本頭蓋底外科学会、久留米、Jul 2010)
- 16) 外転神経鞘腫に対するガンマナイフ治療
(第 22 回日本頭蓋底外科学会、久留米、Jul 2010)
- 17) Operative Neuroradiology in petroclival lesions
(第 19 回日本定位放射線治療学会、滋賀、Jul 2010)
- 18) 海綿静脈洞部外転神経鞘腫に対する定位的放射線手術治療経験とその画像解剖学的特徴について
(第 19 回日本定位放射線治療学会、滋賀、Jul 2010)
- 19) ガンマナイフの現状と展望[指定演者]
(Twins 大学院生夏季セミナー講義、東京、Aug 2010)
- 20) 三叉神経痛に対するガンマナイフ治療戦略[指定演者]
(第 1 回 東京女子医科大学夏季機能外科セミナー、東京、Aug2010)
- 21) ガンマナイフにいま患者さんたちは何を望んでいるのか？[指定演者]
(第 5 回 明日のガンマナイフを担う会、東京、Aug2010)
- 22) Gamma Knife surgery for skull base meningiomas [招待指定演者]
(4th Asia Gamma Knife Academy, Taipei, Sep 2010)
- 23) Gamma knife surgery for intractable pain [招待指定演者]
(4th Asia Gamma Knife Academy, Taipei, Sep 2010)
- 24) 頭蓋底髄膜腫に対するガンマナイフ最新治療：現状と展望
(東葛脳神経外科カンファレンス, 浦安, Sep 2010)
- 25) 定位放射線治療[指定演者]
(脳神経外科将来展望セミナー、東京、Oct2010)
- 26) ガンマナイフの現状と展望 [招待講演]
(大塚製薬 MR 対象教育セミナー、東京、Oct2010)
- 27) 傍海綿静脈洞部髄膜腫に対する統合治療戦略[予定]
(第 69 回日本脳神経外科学会総会、福岡、Oct2010)
- 28) Gamma knife surgery for intractable pain [指定演者] [予定]
(2nd Asian Leksell Gamma Knife User Meeting、Nagoya、Nov 2010)
- 29) Gamma Knife surgery for abducens nerve schwannoma [予定]
(2nd Asian Leksell Gamma Knife User Meeting、Nagoya、Nov 2010)
- 30) Gamma Knife surgery for skull base meningioma [予定]
(2nd Asian Leksell Gamma Knife User Meeting、Nagoya、Nov 2010)
- 31) Operative Neuroradiology in Para cavernous sinus tumors [予定]

(第4回首都圏北部 NS 研究会、大宮、Nov 2010)

指定・招待演者：11 (international: 5/ domestic: 6)

セッション座長：6 (international: 4/ domestic: 2)

他施設治療支援

- 1) 2010.2: New Delhi, India ガンマナイフ施設
- 2) 2010.3: 台湾・秀傳記念病院 (東京女子医大より派遣)
- 3) 2010.6: 台湾・秀傳記念病院 (東京女子医大より派遣)
- 4) 2010.9: 台湾・秀傳記念病院 (東京女子医大より派遣)
- 5) 2010.11: 青森県・黒石病院
- 6) 2010.12: 台湾・秀傳記念病院 (東京女子医大より派遣)

著書・メディア

- 1) 「頭を切らずに治すガンマナイフ最新治療」
講談社/健康ライブラリーシリーズ 出版 (2010年5月27日発刊)
- 2) 2010.1.7: 「週間ポスト:2010年大予測」内にガンマナイフ記事掲載
- 3) 2010.2.1 : 月刊テミス「ガンマナイフ遠隔治療」記事掲載
- 4) 2010.2.5: 読売新聞社・「病院の実力 2010」(ガンマナイフ治療)記事掲載(表紙に顔写真)
- 5) 2010.4: 日刊ゲンダイ・記事掲載
- 6) 2010.5: 小学館「和楽」・記事掲載
- 7) 2010.5: 文部科学省・中学生理科第一分野・DVD 教材「活躍する放射線」
- 8) 2010.6: 文藝春秋・特集「先端医療を気楽に受けられるクリニック」
- 9) 2010.9.7: 共同通信・医療新世紀連載
「ガンマナイフの最新治療－1・脳の病気、切らずに治す」
- 10) 2010.9.14: 共同通信・医療新世紀連載
「ガンマナイフの最新治療－2・摘出困難な腫瘍に威力」
- 11) 2010.9.21: 共同通信・医療新世紀連載
「ガンマナイフの最新治療－3・拡大する治療対象」
- 12) 2010.9.28: 共同通信・医療新世紀連載
「ガンマナイフの最新治療－4・画像を基に治療計画」
- 13) 2010.10: 光文社「STORY」:小沢綾子記事内に“ガンマナイフ著書が一部紹介”
- 14) 2010.11.1: 日本テレビ「不可思議探偵団」:先端医療特集にてガンマナイフを紹介
- 15) 2010.12.1: 読売新聞社・「病院の実力 2010」(最新治療記事:3D 画像と統合治療戦略)
- 16) 2010.12.1: 講談社・医師がすすめる「最高の名医」(脳腫瘍・転移性脳腫瘍とガンマナイフ)
- 17) 2010.12. 21: テレビ朝日「たけしのみんなの医学：年末全身総チェック！日本の名医が無料診断！家庭でできる人間ドック 2時間スペシャル」:脳ドック(予定)