

教學人員簡介

姓名：原田雄司
職稱：助理教授
學院/部門：太空科學研究所月球與行星科學國家重點實驗室
辦公室：A座行政大樓A502室
電話：(853) 88972122
電郵：yharada@must.edu.mo
地址：澳門氹仔偉龍馬路

Photo

學歷

由1998年4月，至2002年3月，日本，築波大學地球科學主專攻，理學學士。
由2002年4月，至2004年3月，日本，築波大學地球進化科學專攻，理學碩士。
由2004年4月，至2008年3月，日本，東京大學地球行星科學專攻，理學博士。

教學領域

領域：
地球與行星科學，特別地固體地球與行星物理學。
科目：
2015/2016學年第二學期，理學碩士（資訊科技）學位課程，選修科目"天體力學"(M11E33)授課老師。
由2016/2017學年第一學期，至現在，地球與行星科學碩士學位課程，必修科目"地球科學"(MSEZ04)授課老師。
由2017/2018學年第二學期，至現在，地球與行星科學碩士學位課程，必修科目"行星科學"(MSEZ03)授課老師。

研究領域

領域：
地球物理學，特別地大地測量學與地球動力學，包括比較行星學的觀點。
興趣：
我們太陽系中行星與衛星的旋轉和形變的簡單理論研究，例如地球，月球，火星，伽利略衛星，...

工作經歷

由2002年 5月，至2002年 6月，日本，築波大學大學院生命環境科學研究科，教學助理。
由2002年11月，至2003年 2月，日本，築波大學大學院生命環境科學研究科，教學助理。
由2003年 4月，至2003年 6月，日本，築波大學大學院生命環境科學研究科，教學助理。
2004年 1月，日本，築波大學大學院生命環境科學研究科，教學助理。
由2004年 7月，至2004年11月，日本，東京大學地震研究所，研究助理。
由2005年 4月，至2007年 3月，日本，東京大學大學院理學系研究科，研究助理。
由2005年 6月，至2006年 3月，日本，自然科學研究機構國立天文臺，研究助理。
由2006年 6月，至2007年 3月，日本，自然科學研究機構國立天文臺，研究助理。
由2007年 5月，至2007年10月，日本，東京大學地震研究所，研究助理。
由2008年 4月，至2010年 3月，日本，自然科學研究機構國立天文臺，博士後研究員。
由2010年 4月，至2010年 7月，日本，東京大學地震研究所，博士後研究員。
由2010年 8月，至2012年 6月，中國，中國科學院上海天文臺，博士後研究員。

由2012年 7月，至2013年 3月，日本，東京大學地震研究所，博士後研究員。
由2013年 4月，至2015年 1月，中國，中國地質大學地球科學學院，博士後研究員。
由2015年 2月，至現在，中國，澳門科技大學太空科學研究所，助理教授。

研究項目

由2015年：

由2015年 4月，至2016年 6月，中國，澳門科技大學研究基金，普通研究基金"月球內部的潮汐能量散逸"(0434)項目負責人。

由2016年 7月，至2019年 7月，中國，澳門科學技術發展基金，科研資助項目"木星與土星的形狀、內部結構、大氣環流和重力場"(007/2016/A1)合作負責人。

由2018年 5月，至2021年 5月，中國，澳門科學技術發展基金，科研資助項目"月球與行星內部的潮汐散逸"(187/2017/A3)項目負責人。

專業資格認證及獎項

認證：

2014年 6月，中國，新漢語水平考試，一級合格。

2014年 7月，中國，新漢語水平考試，二級合格。

2015年 1月，中國，新漢語水平考試，三級合格。

2015年 3月，中國，新漢語水平考試，四級合格。

獎項：

2010年 5月，日本，日本測地學會獎坪井獎，第10次團隊獎受獎。

2016年10月，日本，日本測地學會獎坪井獎，第24次個人獎受獎。

學術機構及社會任職

日本地球科學聯盟

日本行星科學會

日本測地學會

日本天文學會

美國地球物理學聯盟

歐洲地球科學聯盟

亞洲大洋洲地球科學會

學術成果

期刊文章：

Y. Harada and K. Kurita, The dependence of surface tidal stress on the internal structure of Europa: The possibility of cracking of the icy shell, Planetary and Space Science, 54 (2), 170-180,

Y. Harada and K. Kurita, Effect of non-synchronous rotation on surface stress upon Europa: Constraints on surface rheology, Geophysical Research Letters, 34 (11), 1-5, 2007.

F. Kikuchi, Q. Liu, H. Hanada, N. Kawano, K. Matsumoto, T. Iwata, S. Goossens, K. Asari, Y. Ishihara, S. Tsuruta, T. Ishikawa, H. Noda, N. Namiki, N. Petrova, Y. Harada, J. Ping, and S. Sasaki, Picosecond accuracy VLBI of the two subsatellites of SELENE (KAGUYA) using multifrequency and same beam methods, Radio Science, 44, 1-7, 2009.

Q. Liu, F. Kikuchi, K. Matsumoto, S. Goossens, H. Hanada, Y. Harada, X. Shi, Q. Huang, T. Ishikawa, S. Tsuruta, K. Asari, Y. Ishihara, N. Kawano, S. Kamata, T. Iwata, H. Noda, N. Namiki, S. Sasaki, S. Ellingsen, K. Sato, K. Shibata, Y. Tamura, T. Jike, K. Iwadate, O. Kameya, J. Ping, B. Xia, T. An, Q. Fan, X. Hong, W. Yang, H. Zhang, Y. Aili, B. Reid, W. Hankey, J. McCallum, G. Kronschnabl, and W. Schlüter, Same-beam VLBI observations of SELENE for improving lunar gravity field model, *Radio Science*, 45, 1-16, 2010.

H. Hanada, T. Iwata, Q. Liu, F. Kikuchi, K. Matsumoto, S. Goossens, Y. Harada, K. Asari, T. Ishikawa, Y. Ishihara, H. Noda, S. Tsuruta, N. Petrova, N. Kawano, S. Sasaki, K. Sato, N. Namiki, Y. Kono, K. Iwadate, O. Kameya, K. M. Shibata, Y. Tamura, S. Kamata, Y. Yahagi, W. Masui, K. Tanaka, H. Maejima, X. Hong, J. Ping, X. Shi, Q. Huang, Y. Aili, S. Ellingsen, and W. Schlüter, Overview of Differential VLBI Observations of Lunar Orbiters in SELENE (Kaguya) for Precise Orbit Determination and Lunar Gravity Field Study, *Space Science Reviews*, 154 (1-4), 123-144, 2010.

S. Goossens, K. Matsumoto, Q. Liu, F. Kikuchi, K. Sato, H. Hanada, Y. Ishihara, H. Noda, N. Kawano, N. Namiki, T. Iwata, F. G. Lemoine, D. D. Rowlands, Y. Harada, and M. Chen, Lunar gravity field determination using SELENE same-beam differential VLBI tracking data, *Journal of Geodesy*, 85 (4), 205-228, 2011.

J. Yan, S. Goossens, K. Matsumoto, J. Ping, Y. Harada, T. Iwata, N. Namiki, F. Li, G. Tang, J. Cao, H. Hanada, and N. Kawano, CEGM02: An improved lunar gravity model using Chang'E-1 orbital tracking data, *Planetary and Space Science*, 62 (1), 1-9, 2012.

J. Yan, F. Li, J. Ping, J. M. Dohm, Y. Harada, and Z. Zhong, A simulation of Martian gravity field recovery by using a near equatorial orbiter, *Advances in Space Research*, 49 (5), 1019-1027, 2012.

Y. Harada, Long-term polar motion on a quasi-fluid planetary body with an elastic lithosphere: Semi-analytic solutions of the time-dependent equation, *Icarus*, 220 (2), 449-465, 2012.

S. Kamata, S. Sugita, Y. Abe, Y. Ishihara, Y. Harada, T. Morota, N. Namiki, T. Iwata, H. Hanada, H. Araki, K. Matsumoto, and E. Tajika, Viscoelastic deformation of lunar impact basins: Implications for heterogeneity in the deep crustal paleo-thermal state and radioactive element concentration, *Journal of Geophysical Research*, 118 (3), 398-415, 2013.

Y. Harada, S. Goossens, K. Matsumoto, J. Yan, J. Ping, H. Noda, and J. Haruyama, Strong tidal heating in an ultralow-viscosity zone at the core-mantle boundary of the Moon, *Nature Geoscience*, 7 (8), 569-572, 2014.

Y. Harada and L. Xiao, A timescale of true polar wander of a quasi-fluid Earth: An effect of a low-viscosity layer inside a mantle, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 240 (1), 25-33, 2015.

S. Kamata, S. Sugita, Y. Abe, Y. Ishihara, Y. Harada, T. Morota, N. Namiki, T. Iwata, H. Hanada, H. Araki, K. Matsumoto, E. Tajika, K. Kuramoto, and F. Nimmo, The relative timing of Lunar Magma Ocean solidification and the Late Heavy Bombardment inferred from highly degraded impact basin structures, *Icarus*, 250 (1), 492-503, 2015.

Y. Harada, S. Goossens, K. Matsumoto, J. Yan, J. Ping, H. Noda, and J. Haruyama, The deep lunar interior with a low-viscosity zone: Revised constraints from recent geodetic parameters on the tidal response of the Moon, *Icarus*, 276 (), 96-101, 2016.

專著章節:

不適用

會議論文:

不適用