

教育・研究業績書

所属名 国際教育研究施設 医学情報センター 情報教育室		
<教員の紹介> 教 授 野 上 謙 一		
I 教育活動		
教育実践上の主な業績	年 月	概 要
① 教育内容・方法の工夫（授業評価を含む）		
1. 低学年教育へ医学的なテーマ取り入れ	2004年～現在	情報処理入門： 厚生労働省発表の各種データなどをエクセル 処理の例題として取り入れた。 物理学： 波動、音、光などのテーマに、聴覚、視覚、 色覚、眼鏡の原理を取り入れ効果を上げた。
② 作成した教科書、教材、参考書		
情報処理入門テキスト	2004年～現在	医学部、看護専門学校での情報処理講義に利用。 モラル、セキュリティー、ワード、エクセル、パ ワーポイントについて手作りし、まとめて配布。
物理へのアプローチ、プリント作成	2004年～現在	医学部1学年の物理講義用プリントの作成。
物理実験書	2004年～現在	医学部1学年の物理学実験書作成。
運動・感覚・高次脳機能プリント	2004年～現在	医学部2学年の「生体電気信号の記録と物理学」
③ 教育方法・教育実践に関する発表、講演・その他教育活動上特記すべき事項		
公開講座（パソコン講座の主催）	2004年～2007年	夏季ならびに秋季、それぞれ地域住民50名ほど に対し、各5回程度、ワープロ、エクセル、画像 処理、ホームページ作成等の講座を主催した。

教育・研究業績書

所属名 国際教育研究施設 医学情報センター情報教育室	職名 教授	氏名 野上 謙一	大学院の研究指導担当資格 無
---	-----------------	--------------------	----------------

II 学会等および社会における主な活動

1969年4月～現在	日本物理学会員
1985年4月～現在	地球電磁気・地球惑星圏学会員
1992年4月～現在	日本惑星科学学会員
1985年4月～現在	The Committee on Space Research (COSPAR) 会員

III 研究活動

【学位論文】

【著 書】

【原 著】

欧文

- Miyachi T, Hasebe N, Ito H, Masumura T, Okada H, Yoshioka H, Nogami K, Iwai T, Shibata H, Hamabe Y, Sasaki S, Sugita S, Hasegawa S, Yano H, Ohashi H, Muranaga K, Sato M, Tou T: Real-time detector for hypervelocity microparticles using piezoelectric material. *Advances in Space Research* 34: 935-938, 2004.
- Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Kobayashi M, Kuraza G, Nagashima A, Nakamura Y, Okudaira O, Yamashita N, Nogami K, Iwai T, Sasaki S, Ohashi H, Hasegawa S, Yano H, Shibata H, Okada N, Tou T: Response from piezoelectric elements appearing immediately after collisions with silver particles: *J Appl Phys* 98: 014110-1--014110-7, 2005.
- Sasaki S, Igenbergs E, Senger R, Ohashi H, Muenzenmayer R, Naumann W, Gruen E, Mann I, Nogami K, Svedhem H; Summary of interplanetary and interstellar dust observation by Mars Dust Counter on board NOZOMI: *Adv. Space Res.* 39: 485-488, 2007.
- Miyachi T, Kuraza G, Nagashima A, Fujii M, Hasebe N, Yamashita N, Nogami K, Iwai T, Ohashi H, Shibata H, Minami S, Takechi S, Onishi T, Gruen E, Srama R, Okada N: Position sensitive element for hypervelocity microparticles using a piezoelectric plate. *Japanese Journal of Applied Physics* 47: 3772-3775, 2008.
- Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Miyajima M, Okudaira O, Takechi S, Onishi T, Minami S, Shibata H, Ohashi H, Iwai T, Nogami K, Sasaki S, Gruen E, Srama R, Okada N: Measurement of temperature after hypervelocity collision of microparticles in the range from 10 to 40 km/s. *Applied Physics Letters* 93: 174107, 2008.
- Takechi S, Onishi T, Minami S, Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Mori K, Nogami K, Ohashi H, Sasaki S, Shibata H, Iwai T, Gruen E, Srama R, Okada N: Investigation on piezoelectric lead zirconate titanate detector bombarded obliquely with hypervelocity iron particles. *Planetary and Space Science* 56: 1309-1313, 2008.
- Nogami K, Fujii M, Ohashi H, Miyachi T, Sasaki S, Hasegawa S, Yano H, Shibata H, Iwai T, Minami S, Takechi S, Gruen E, Srama R: Development of the Mercury dust monitor (MDM) Onboard the BepiColombo mission. *Planetary and Space Science*, doi 10.1016, 2008.
- Takechi S, Onishi T, Minami S, Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Nogami K, Ohashi H, Sasaki S, Shibata H,

- Iwai T, Grün E, Srama R, Okada N: Measurement of incident position of hypervelocity particles on piezoelectric lead zirconate titanate detector. Rev. Sci. Instrum. 79: 043303, 2008.
9. Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Kuraza G, Mori K, Okudaira O, Yamashita N, Sasaki S, Iwai T, Nogami K, Matsumoto H, Ohashi H, Shibata H, Minami S, Takechi S, Onishi T, Grün E, Srama R, Okada N. Response of a pentagonal PZT element as a component of a 4 pi-real-time detector. Adv. Space Res. 41: 1147-1151, 2008.
 10. Takechi S, Onishi T, Minami S, Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Mori K, Nogami K, Ohashi H, Sasaki S, Shibata H, Iwai T, Grün E, Srama R, Okada N: Response of piezoelectric lead zirconate titanate detector to oblique impact with hypervelocity iron particles. Earth Planets and Space 60: 1187-1190, 2008.
 11. Takechi D, Onishi T, Minami S, Miyachi T, Fujii M, Hasebe N, Mori K, Nogami K, Ohashi H, Sasaki S, Shibata H, Iwai T, Grün E, Srama R, Okada N: Characteristics of piezoelectric lead zirconate titanate multilayered detector bombarded with hypervelocity iron particles. Advances in Space Research 43: 455-459, 2009.

【症例報告】

【総 説】

【そ の 他】