

1. 氏名: **小林 道明**(こばやし みちあき)

連絡先 E-mail: kobayasi@mail.kitami-it.ac.jp

2. 略歴(学歴、職歴):

学歴:北海道大学 [学士、修士、博士]

職歴:北見工業大学 [助教授、教授/理事・副学長]

3. 資格(学位、技術士等国家資格・免許等):

工学博士(北海道大学)、北見工業大学 名誉教授

4. 所属学会・団体等: 日本機械学会、日本科学者会議

5. 専門分野あるいは関心分野:

- ・超音波非破壊材料評価 ・局所変形および延性破壊メカニズムの解明
- ・超音波顕微鏡を用いた骨の機械的特性(密度、弾性係数)の測定

6. 主な業績(著書、講演・学術論文、特許等):

・代表的学術論文: Kobayashi, M., 1998. Ultrasonic nondestructive evaluation of microstructural changes of solid materials under plastic deformation—part I. Theory, part II. Experiment and simulation. Int. J. Plasticity 14, 511–535. Kobayashi, M., 2010. Analysis of deformation localization based on proposed theory of ultrasonic wave velocity propagating in plastically deformed solids. Int. J. Plasticity 26, 107–125. Kobayashi, M., 2012. Analysis of post-buckling process and collapse of FCC single crystal plate under uniaxial compression based on proposed criterion of micro-crack nucleation deduced by shock wave theory. Int. J. Plasticity 38, 123–145. ・特許出願: [特許出願公開番号 2000-028592:弾性波を用いた固体表面の弾性係数と密度の計測法] [公開番号 2001-235453:超音波スペクトロスコープー転位密度計測による疲労寿命予測法] [公開番号 2007-108167:超音波顕微鏡による固体の力学特性測定方法]

7. 社会活動等:

ルーマニア政府/Ministry of National Education の Individual evaluator and rapporteur for the Partnership Program

8. 講演会・講習会の講師あるいは技術指導等:

- ・技術指導[有孔板防雪柵の座屈強度解析] ・事故原因鑑定[漁船クランク破断致死事故(釧路海上保安部)、ワイヤロープ破損致傷事故(道警北見方面本部)]

【ブラウザでお戻りください】