

## POST-DOCTORAL POSITIONS at RIKEN (SPring-8/JAPAN)

### Materials Dynamics via High-Resolution Inelastic X-Ray Scattering

The Materials Dynamics Laboratory at the RIKEN SPring-8 Center invites applications for *two post-doctoral positions* using, primarily, inelastic x-ray scattering (IXS) to probe dynamics with 1 to 100 meV resolution. The Laboratory has access to an established world-class IXS spectrometer (BL35XU) for investigating atomic dynamics and is now commissioning a new, world-leading, spectrometer for measuring both electronic and atomic dynamics (BL43LXU). Extensive off-line facilities for sample characterization and growth are available within the Lab, in addition to the facilities of a premier operating synchrotron (SPring-8) and free-electron laser (SACLA). Potential research directions include investigation of correlated materials, ferroelectrics and related materials, extreme conditions, and some aspects of liquid dynamics. Outstanding candidates from any experimental field will be considered, but applicants with previous experience in related spectroscopic methods (IXS, INS, Raman, IR) are especially encouraged to apply. Interest in development of new x-ray techniques and instrumentation will be regarded positively.

Candidates should provide a statement of research interests, a c.v., 2 or 3 selected publications, and contact information for 2 scientists who have agreed to provide references, to the Laboratory Head, Dr. Alfred Baron ([baron@spring8.or.jp](mailto:baron@spring8.or.jp)). Application review will begin in August of 2012, and the positions will remain open until suitable candidates are found.

## 独立行政法人理化学研究所放射光科学総合研究センター ポスドク研究員募集

### 高分解能X線非弾性散乱を用いた物質ダイナミクス

理化学研究所放射光科学総合研究センターバロン物質ダイナミクス研究室では、**ポスドク研究員2名**を公募により募集します。職務内容は、1 – 100 meV のエネルギー分解能をもつX線非弾性散乱 (IXS) を用いた物質ダイナミクス研究が主となります。当研究室では、現在稼働中で世界トップクラスのIXSスペクトロメータ (BL35XU) を利用して原子ダイナミクスの研究が可能です。また、原子・電子ダイナミクスを対象とした、世界を牽引する新たなスペクトロメータ (BL43LXU) を現在立ち上げており、こちらを利用した研究活動も可能です。オフラインの実験室では、試料の作製や評価も可能です。SPring-8の放射光の他にX線自由電子レーザー (SACLA) の利用も開かれています。対象とする研究領域は、強相関係物質、強誘電体物質とその関連物質、極限環境下の物質、様々な条件下における液体などです。幅広い分野から、卓抜した能力をもつ実験系の方の応募を歓迎します。IXS、INS、Raman、IRなどの分光法に精通している方は、特に奮ってご応募ください。X線測定手法の発展、装置開発に興味のある方はプラス評価となります。

応募者は、興味ある研究対象、履歴書、主要研究論文別刷2, 3編、推薦者 (推薦書を提出することに同意いただいている方) 2名の連絡先を当研究室Dr. Alfred Baron ([baron@spring8.or.jp](mailto:baron@spring8.or.jp)) 宛に提出してください。選考は2012年8月 から開始します。適切な人材が集まるまで公募の締め切りを設けません。