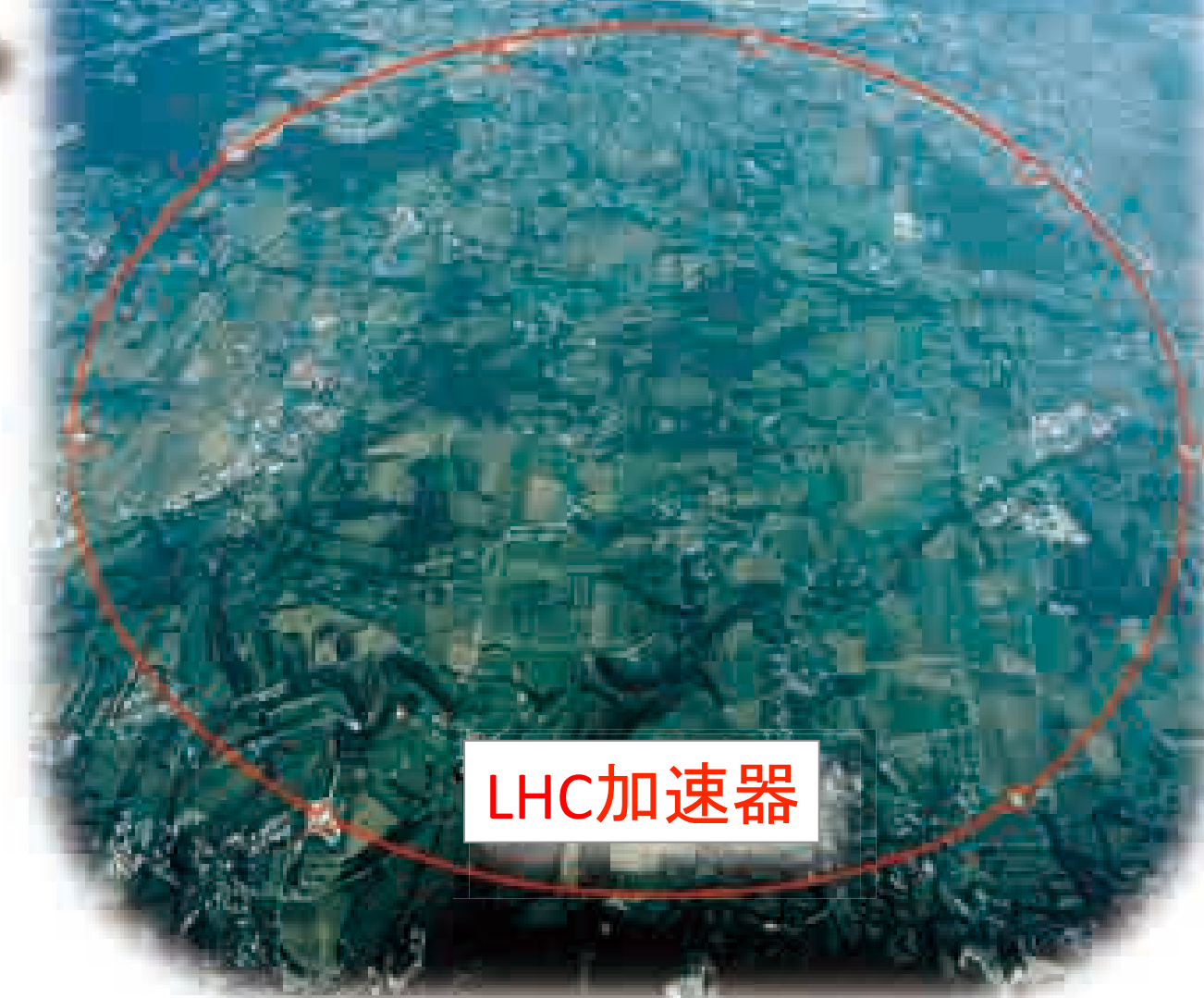
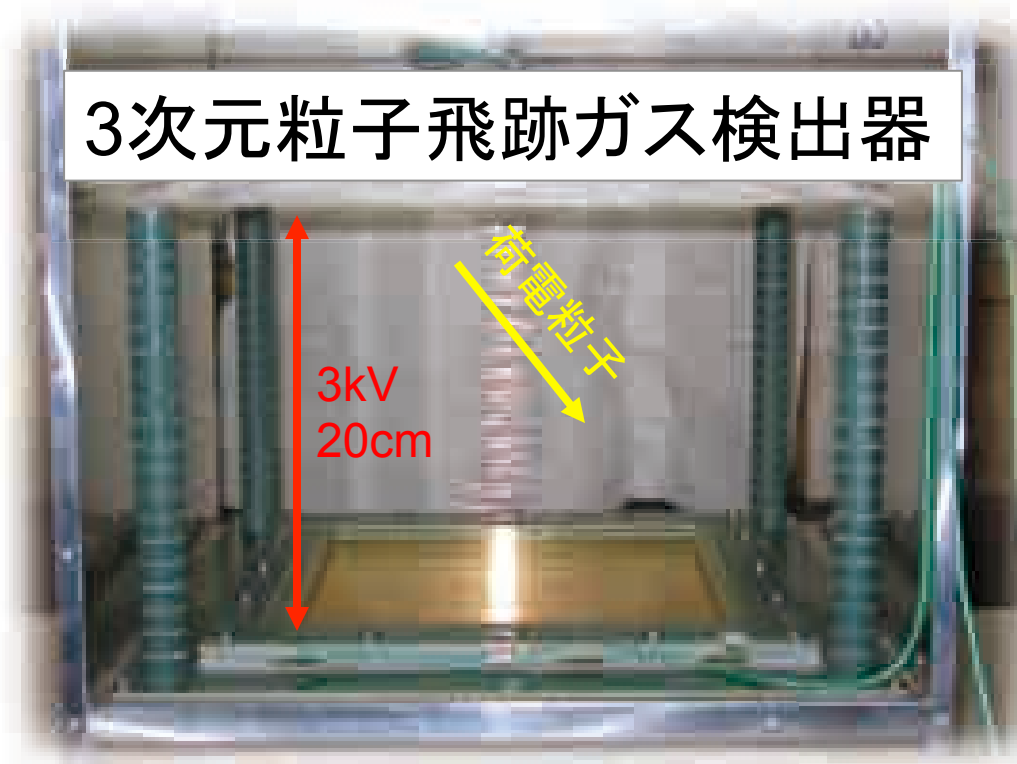
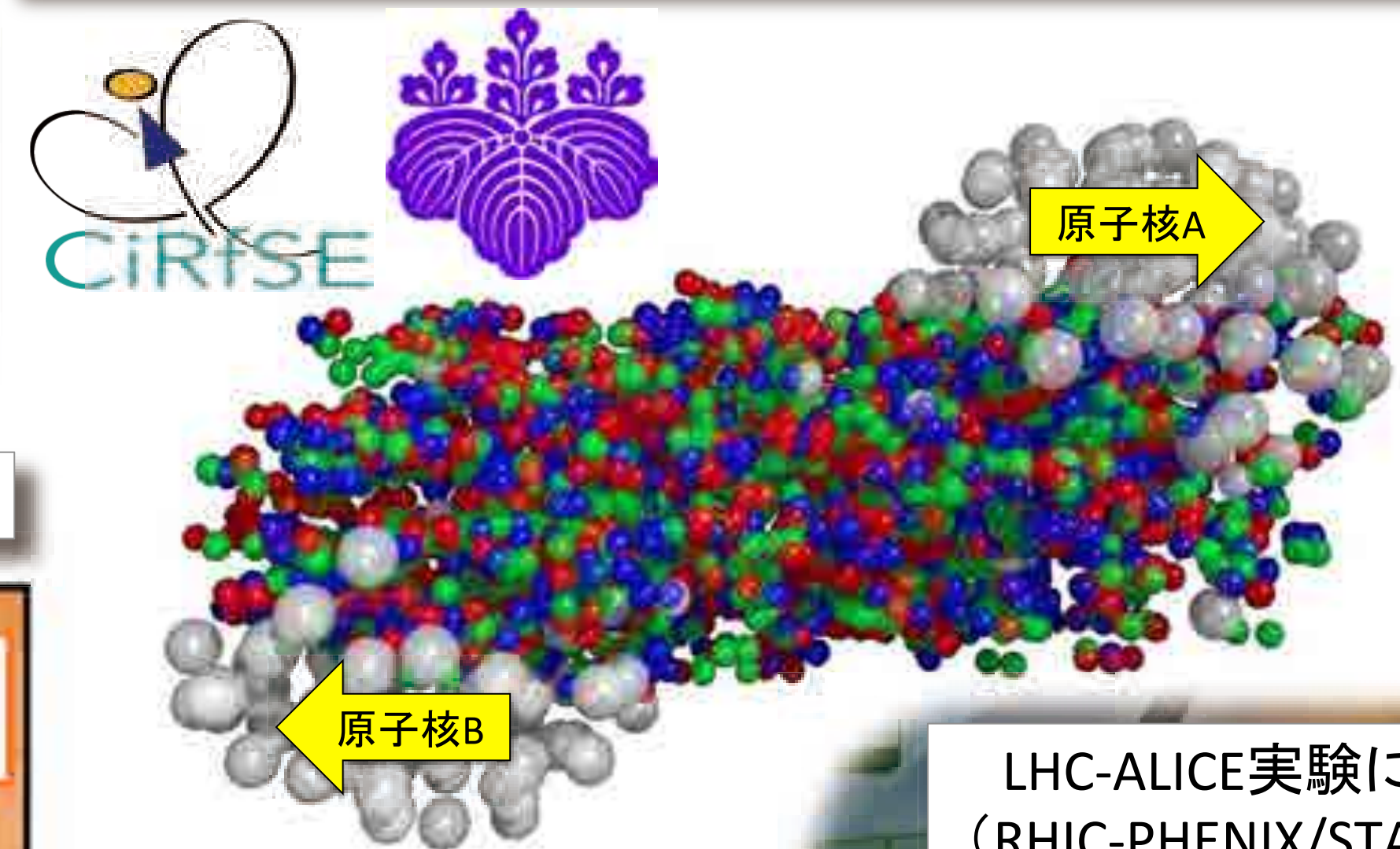
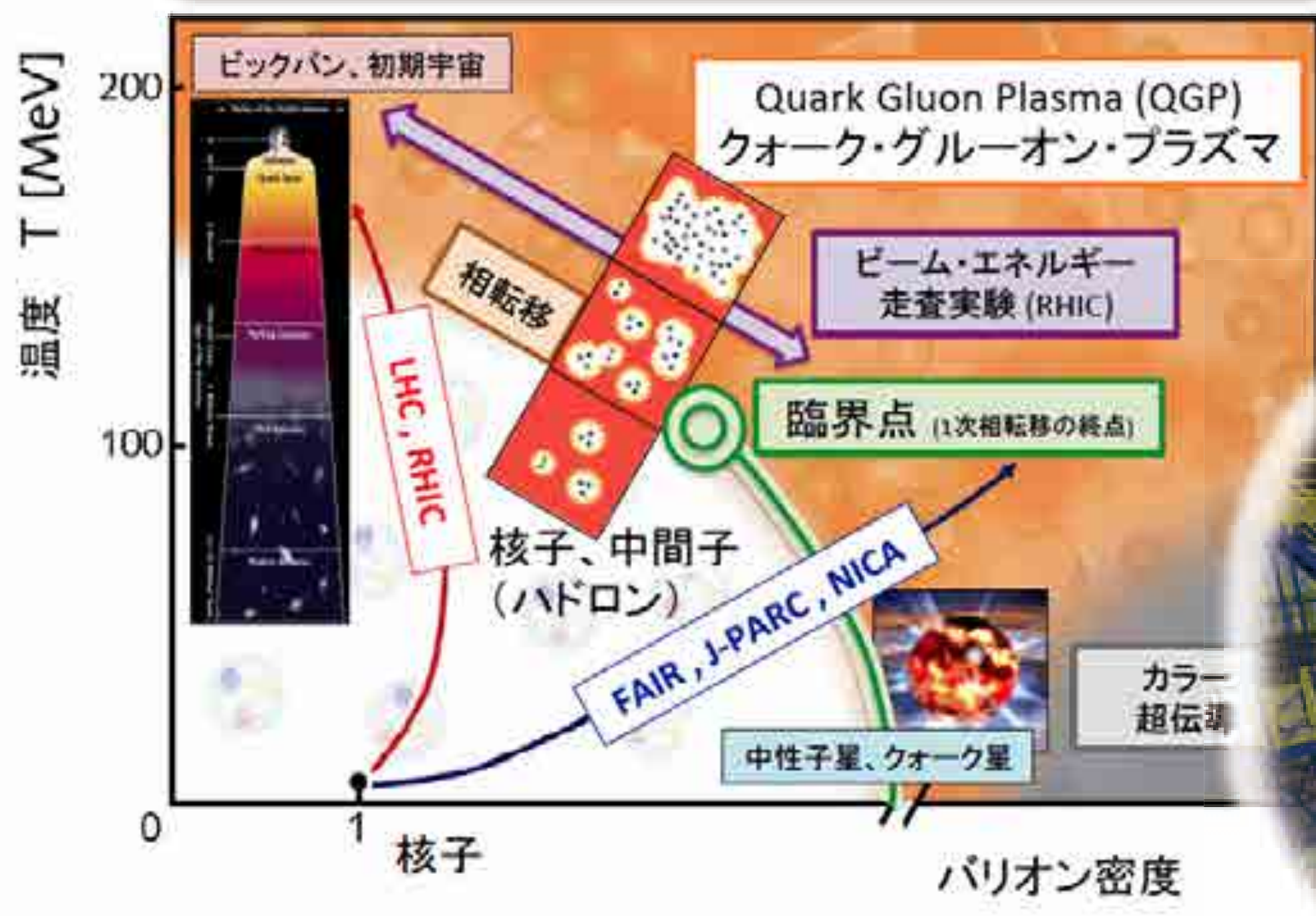


高エネルギーの原子核同士の衝突実験 高温・高密度の宇宙初期・中性子星内部の物質状態 クォーク・グルーオン・プラズマ(QGP)の研究

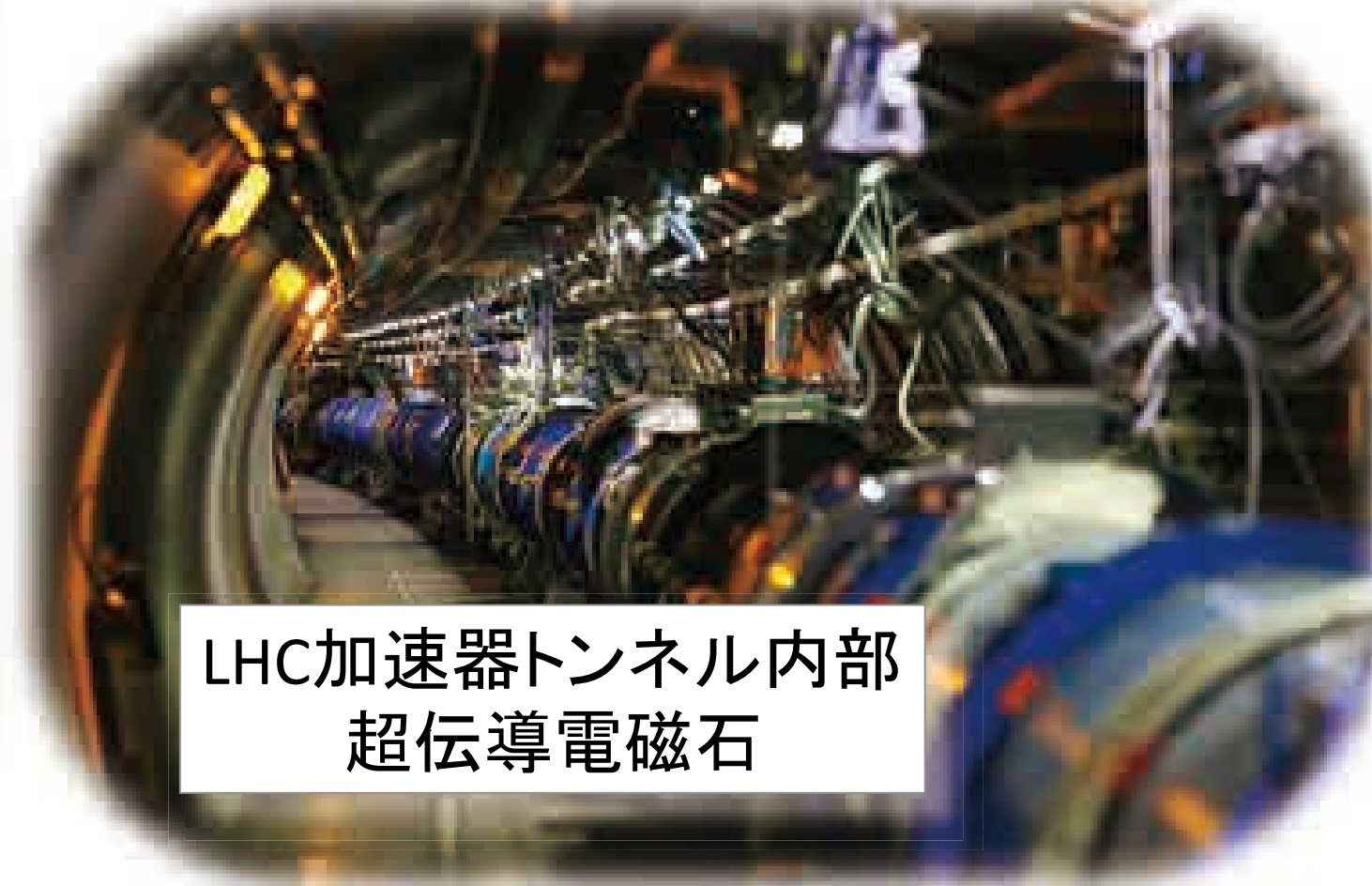
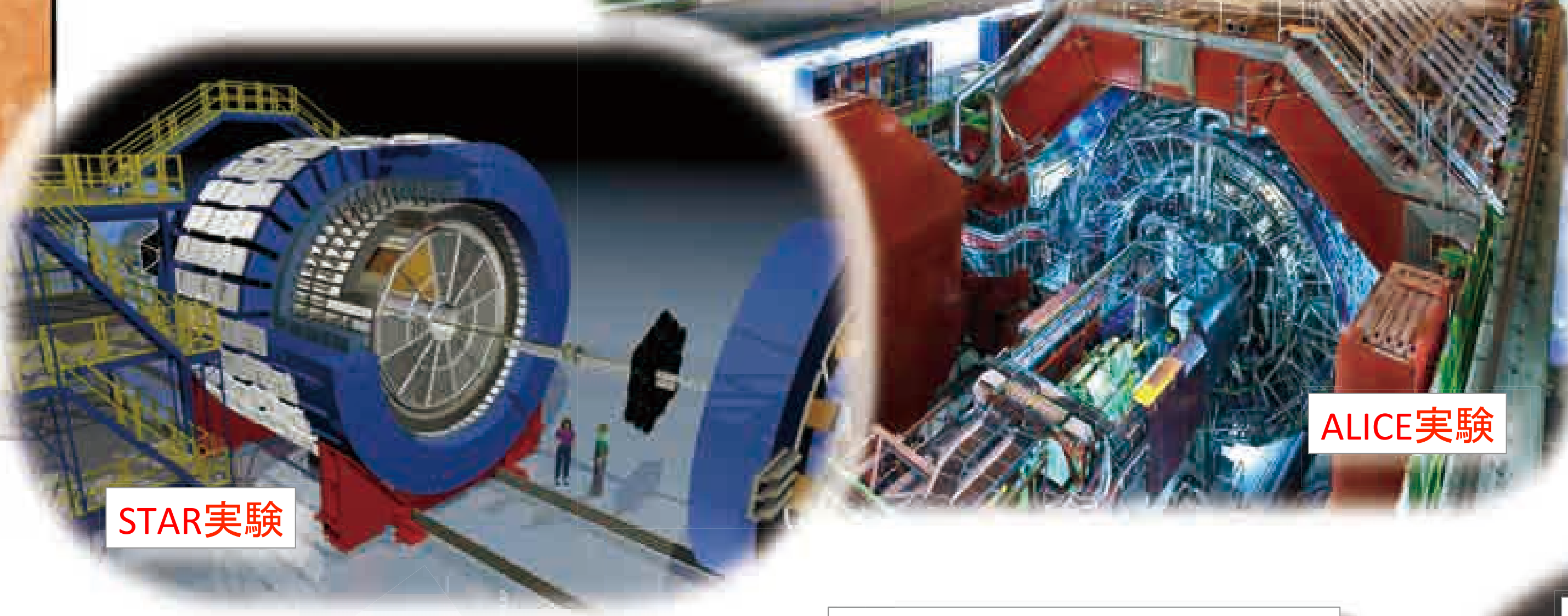
スイス・CERN研究所-LHC加速器
(アメリカ・BNL研究所-RHIC加速器)
(ドイツ・GSI研究所-FAIR加速器)
(日本・KEK/JAEA-JPARC加速器)



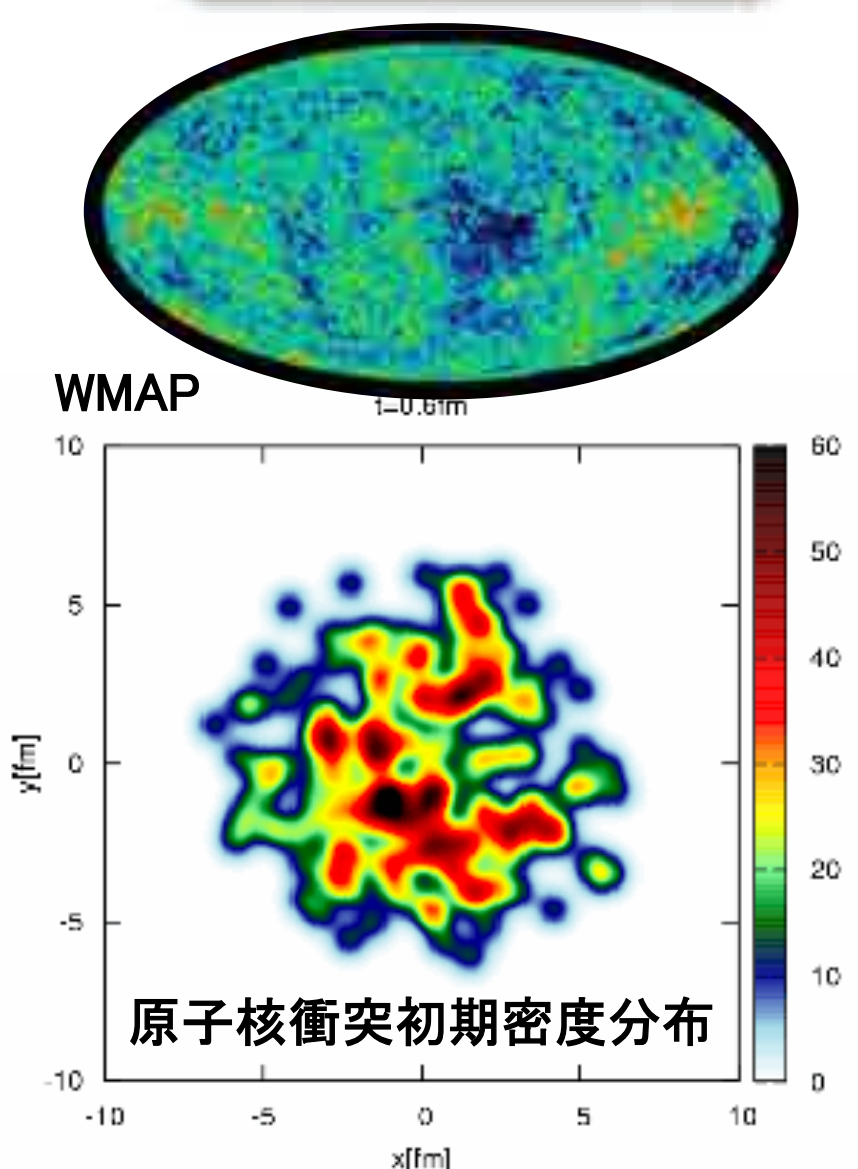
高温・高密度クォーク核物質相図: 相転移と臨界点



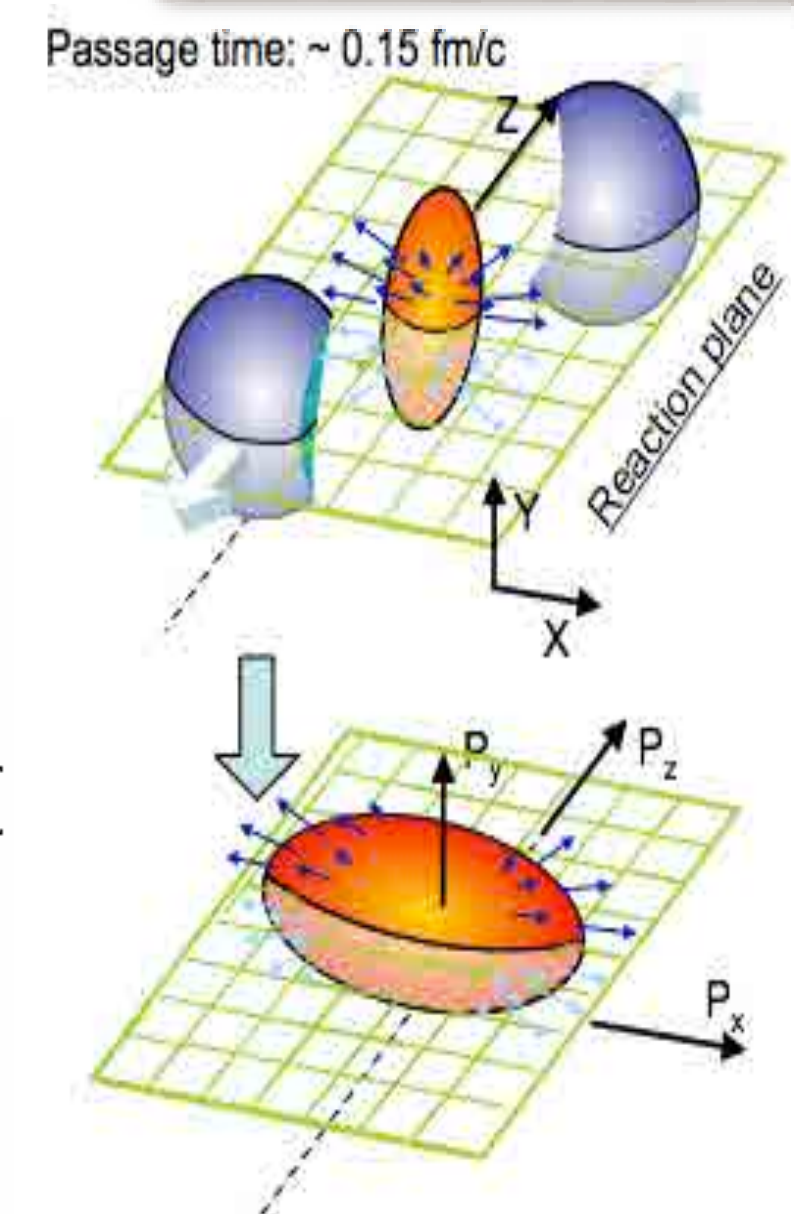
LHC-ALICE実験による国際共同実験研究
(RHIC-PHENIX/STAR実験、FAIR/JPARC実験)



衝突初期からの揺らぎの発展



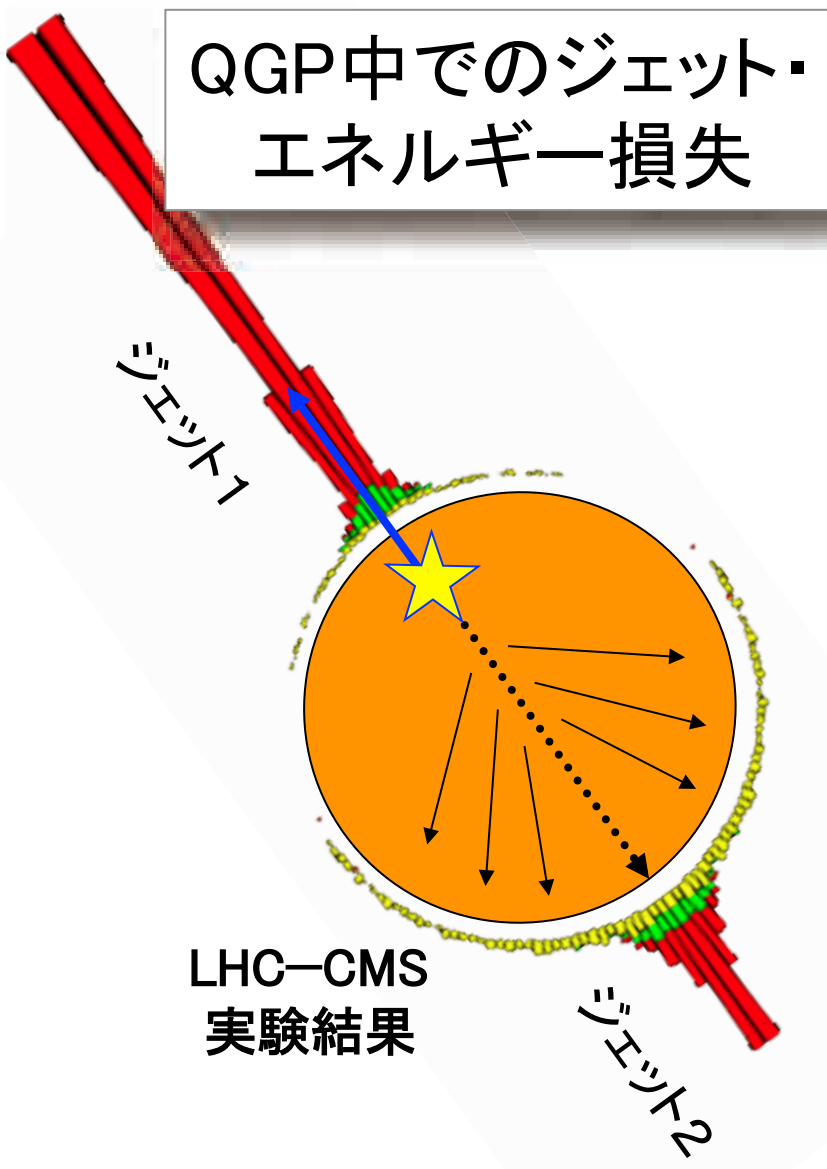
QGPの楕円型膨張



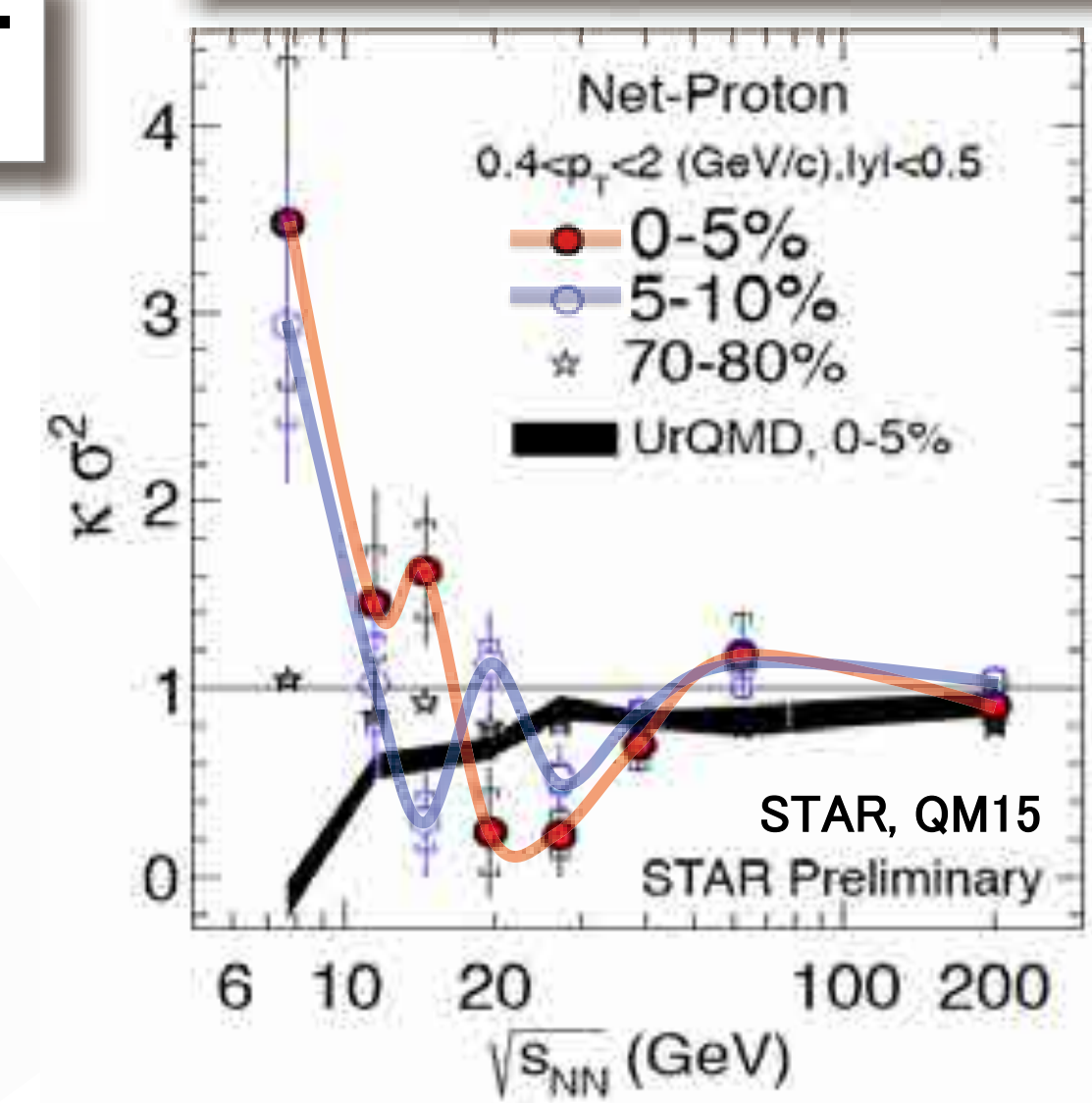
クォーク融合による粒子生成



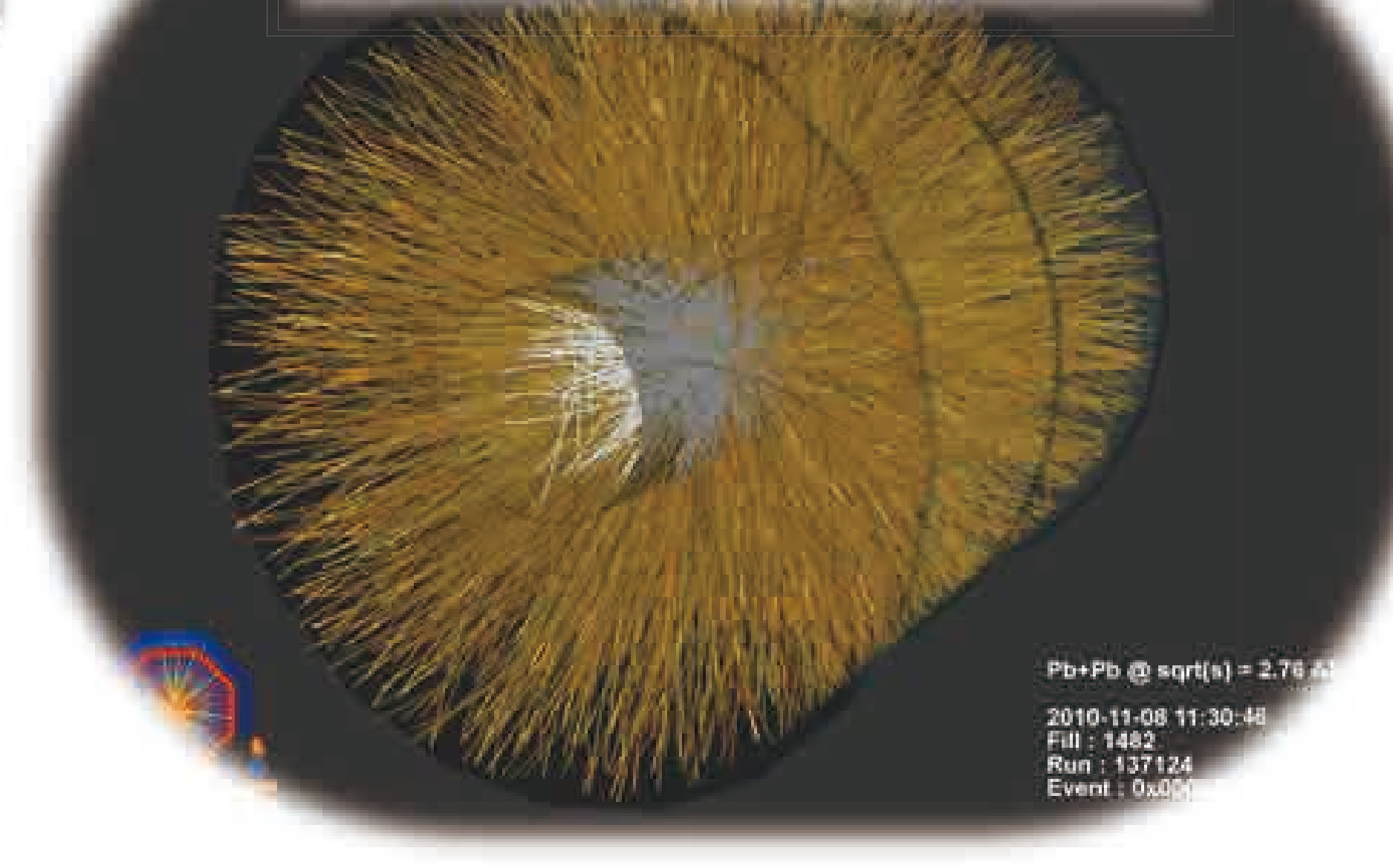
QGP中でのジェット・エネルギー損失



臨界点付近で揺らぎの発散



鉛・鉛衝突1回で生成した粒子の飛跡



Pb+Pb @ sqrt(s) = 2.76 TeV
2010-11-08 11:30:48
Fill : 1482
Run : 137124
Event : 0x050