20140903 @ 理化学研究所「熱場の量子論とその応用」

格子数値解析を利用した 非閉じ込め相のレプトン対生成率

大阪大学大学院理学研究科原子核理論研究室 金 泰広(D1) 共同研究者 浅川 正之,北沢 正清

Dilepton production rate



Large enhancement at low mass region



•QGP origin??

 It is desirable to evaluate the production rate from stronglycoupled QGP non-perturbatively.

Use quark propagator measured on the lattice

PHENIX Collaboration, Adare, et al. (2010)

X STAR reported different spectrum



Strategy: use lattice quark propagator



