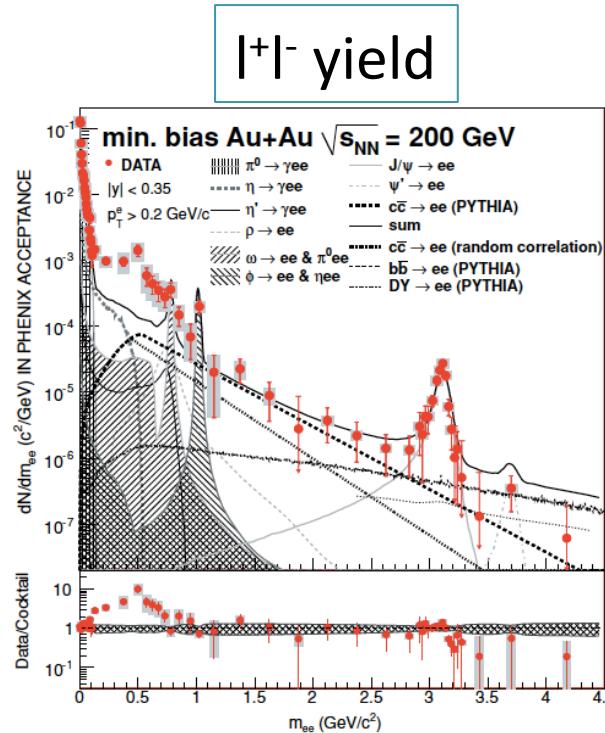
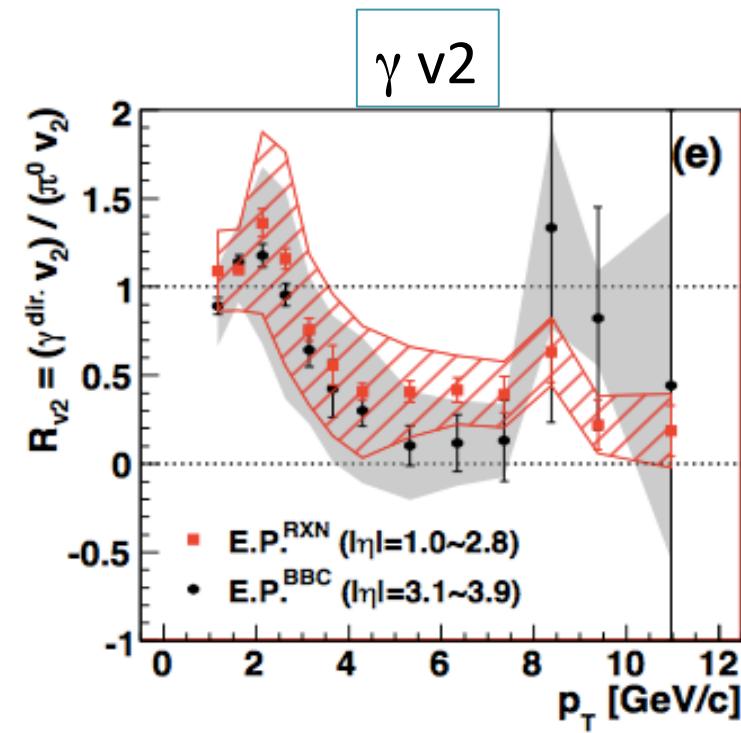


光子・レプトン対生成率の格子クオーク 伝搬関数を用いた非摂動的解析

金 泰広, 浅川 正之, 北沢 正清 (阪大)



HICにおける
電磁シグナル

熱媒質の寄与
の重要性を示唆

非閉じ込め状態の媒質の寄与

力学模型 + 生成率

“ γ ” rate

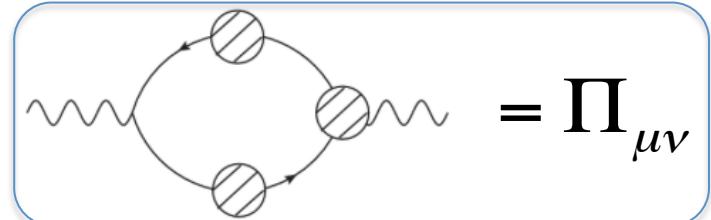
$$\omega \frac{d\Gamma}{d^3 q} = - \frac{2}{(2\pi)^3} \frac{1}{e^{\beta\omega} - 1} \text{Im} \Pi_{\mu}^{R,\mu} (\omega, \vec{q})$$

“ $|+|-$ ”
rate

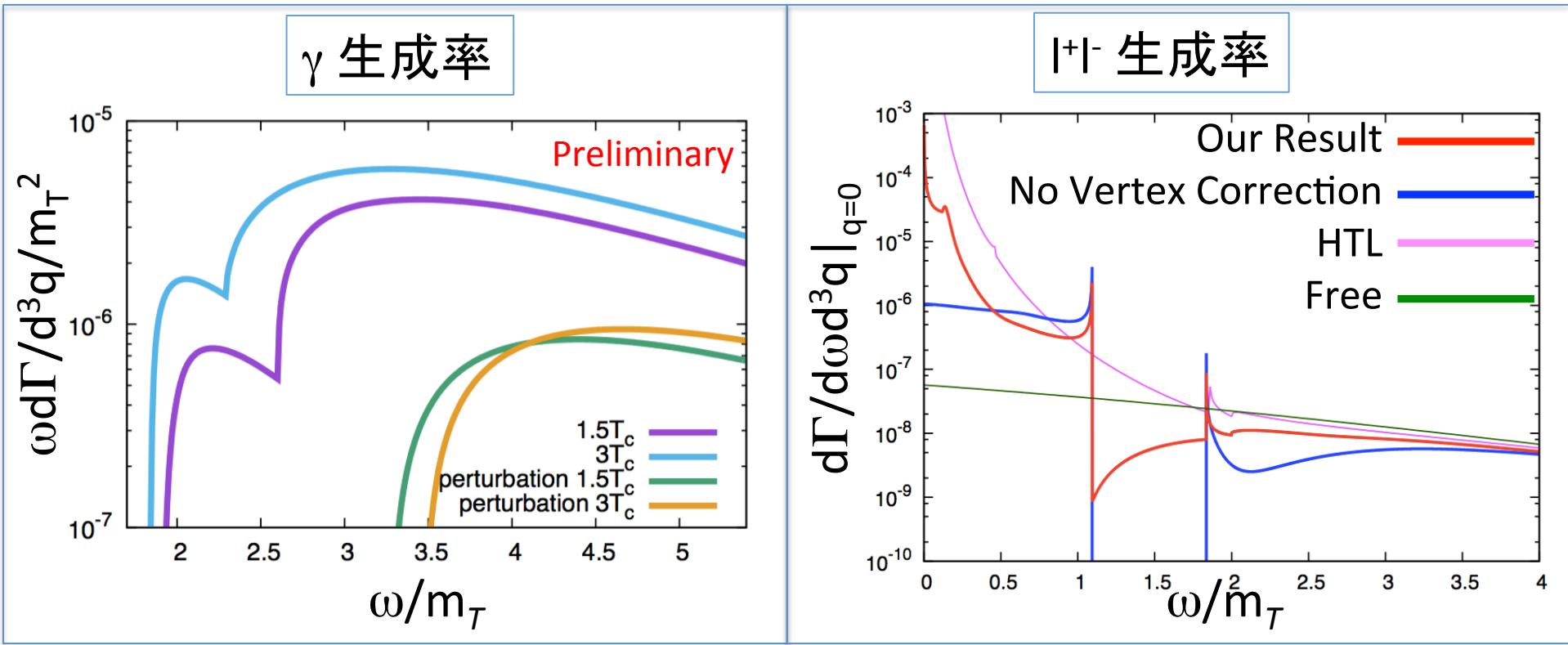
$$\left. \frac{d\Gamma}{d\omega d^3 q} \right|_{q=0} = \frac{\alpha}{12\pi^4} \frac{1}{e^{\beta\omega} - 1} \frac{1}{\omega^2} \text{Im} \Pi_{\mu}^{R,\mu} (\omega, \vec{0})$$

McLerran, Toimela (1985); Weldon(1990); Gale, Kapusta (1991)

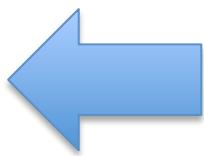
格子QCD数値解析
の結果をインプット



結果



- ・特異な構造の出現
- ・バーテックス補正の効果
- ...etc



解説します