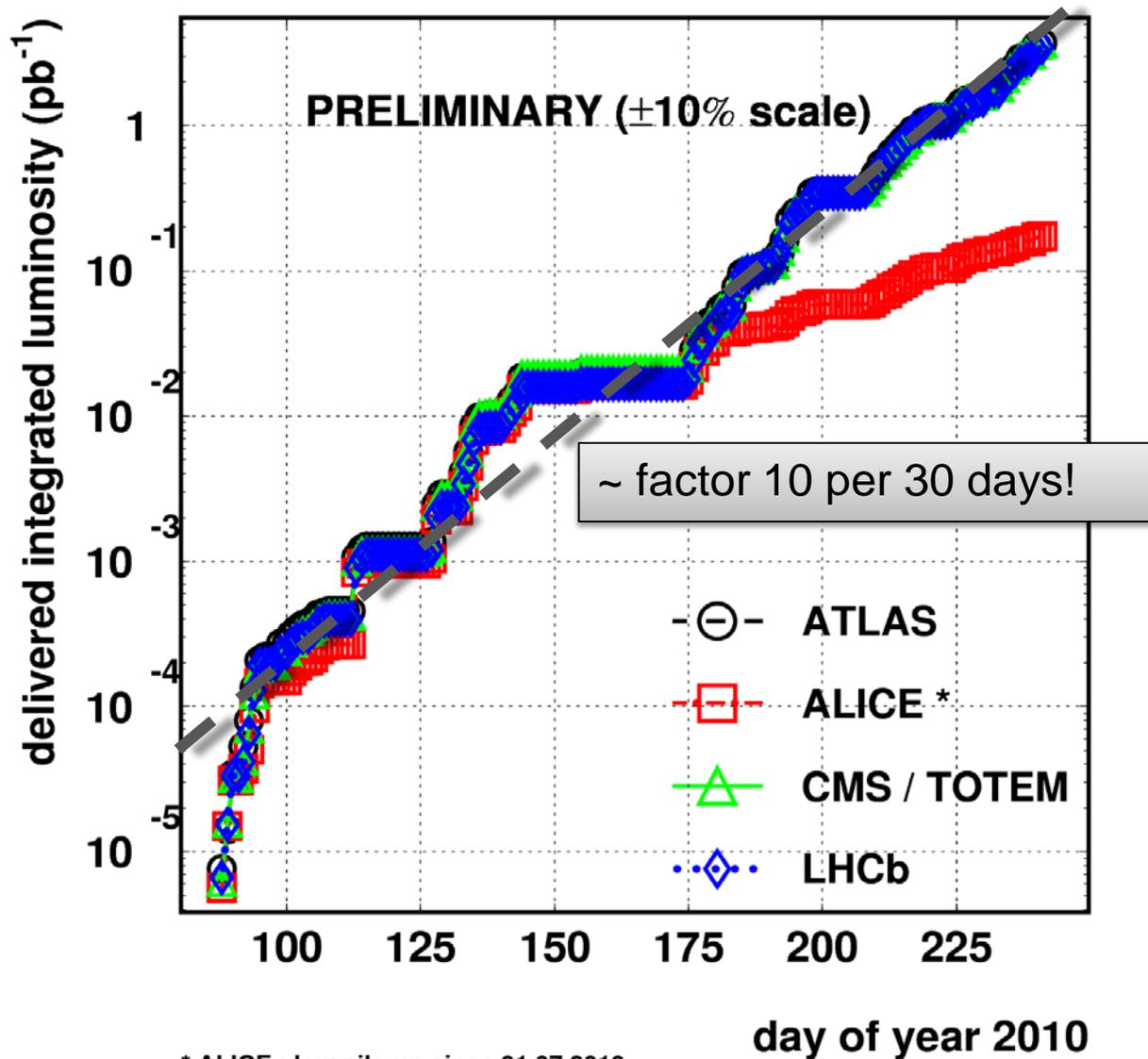




エネルギーフロンティアの新たな地平
—LHC最初の200日
まとめ

KEK 徳宿克夫

LHCが順調に走りだした

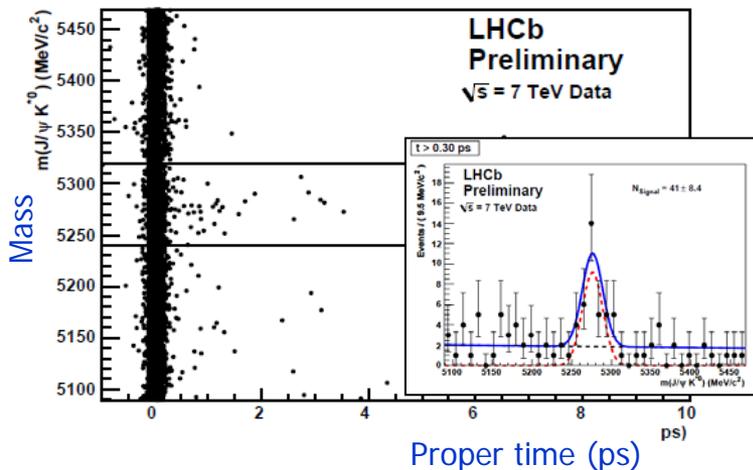


* ALICE : low pile-up since 01.07.2010

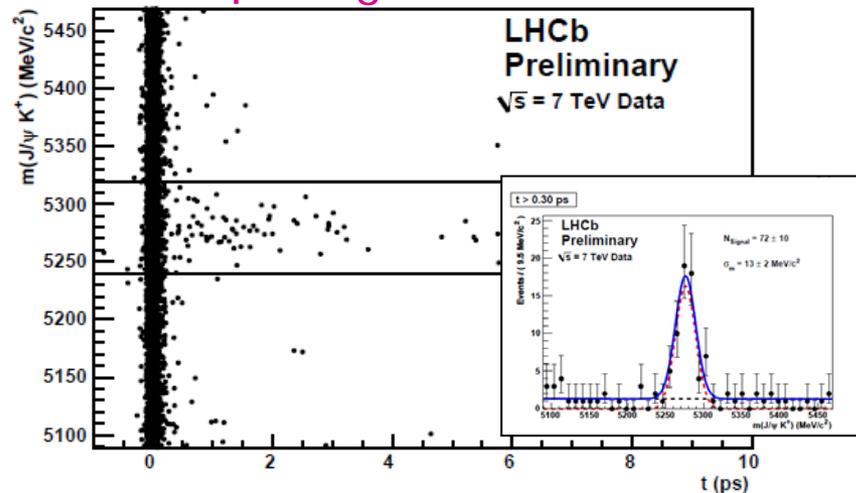
当座の目標:
2011年末までに、
 $E_{\text{cm}} = 7\text{TeV}$ で
 1fb^{-1} のデータ収集



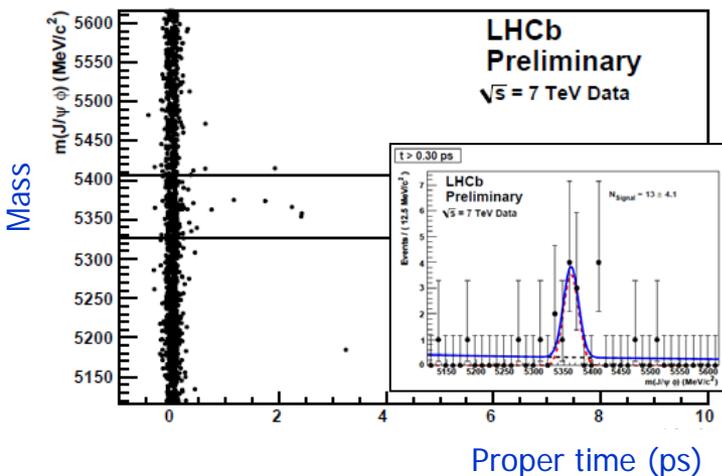
Clear $B^0 \rightarrow J/\psi K^*$ signal...



$B^+ \rightarrow J/\psi K^*$ signal



...and $B_s \rightarrow J/\psi \Phi$ beginning to show itself.



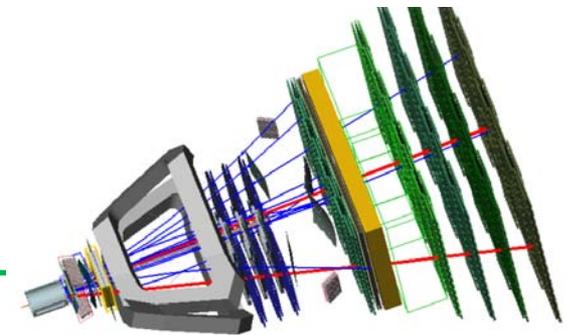
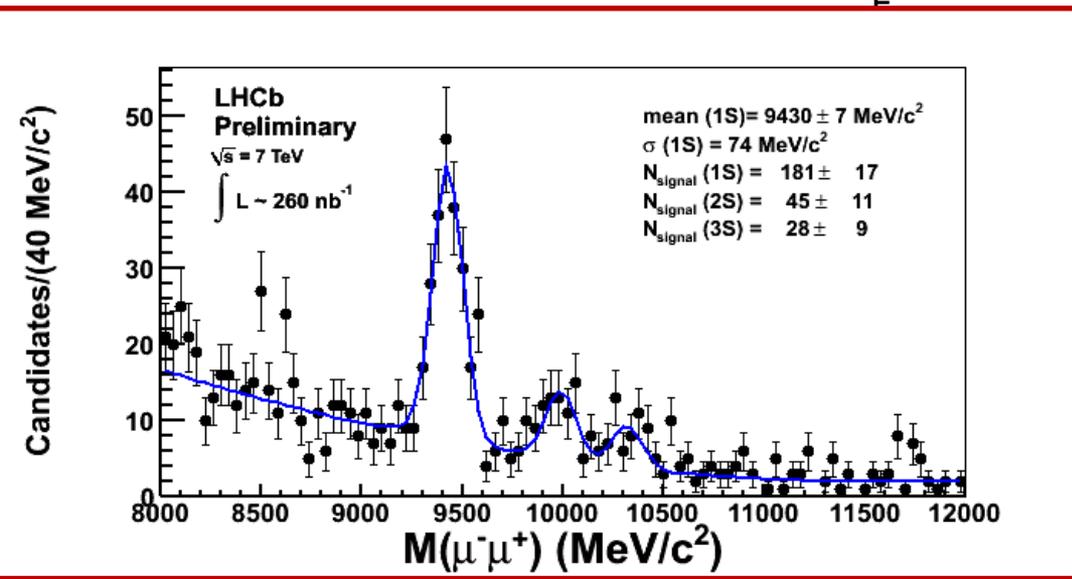
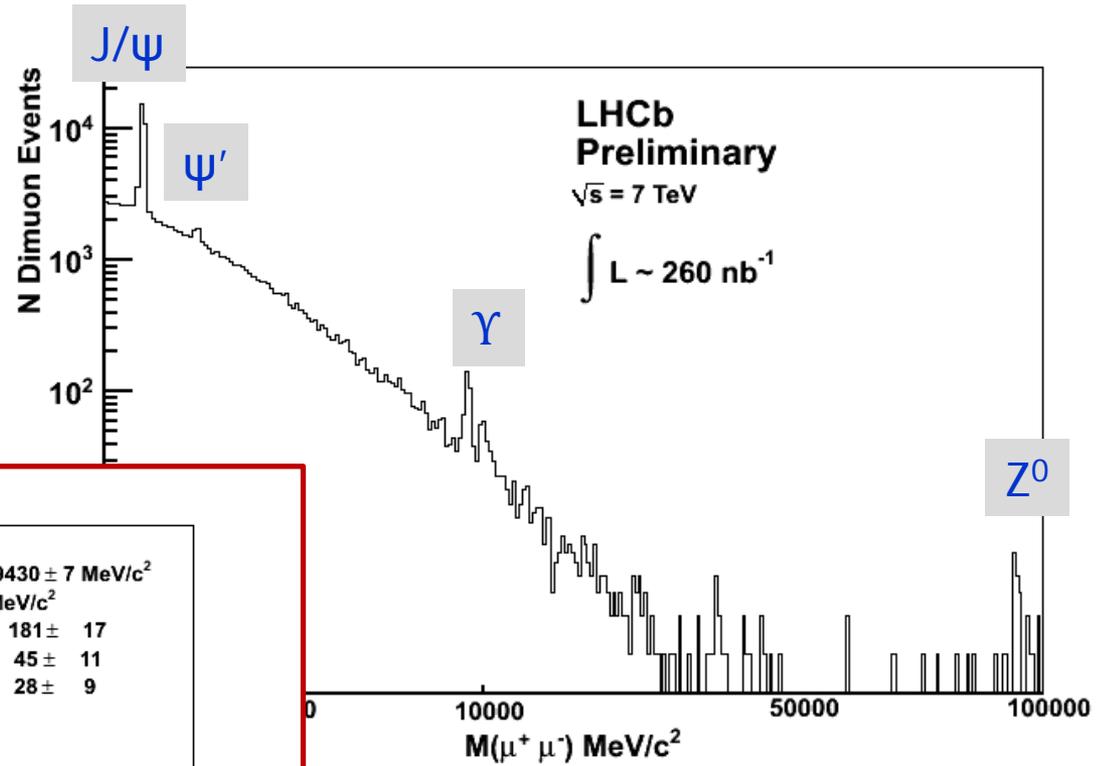
LHCb実験も順調にデータを集めている。

G. Carloni :
talk in Hadron Collider
Physics 2010
(@Toronto on 23 / Aug / 90)

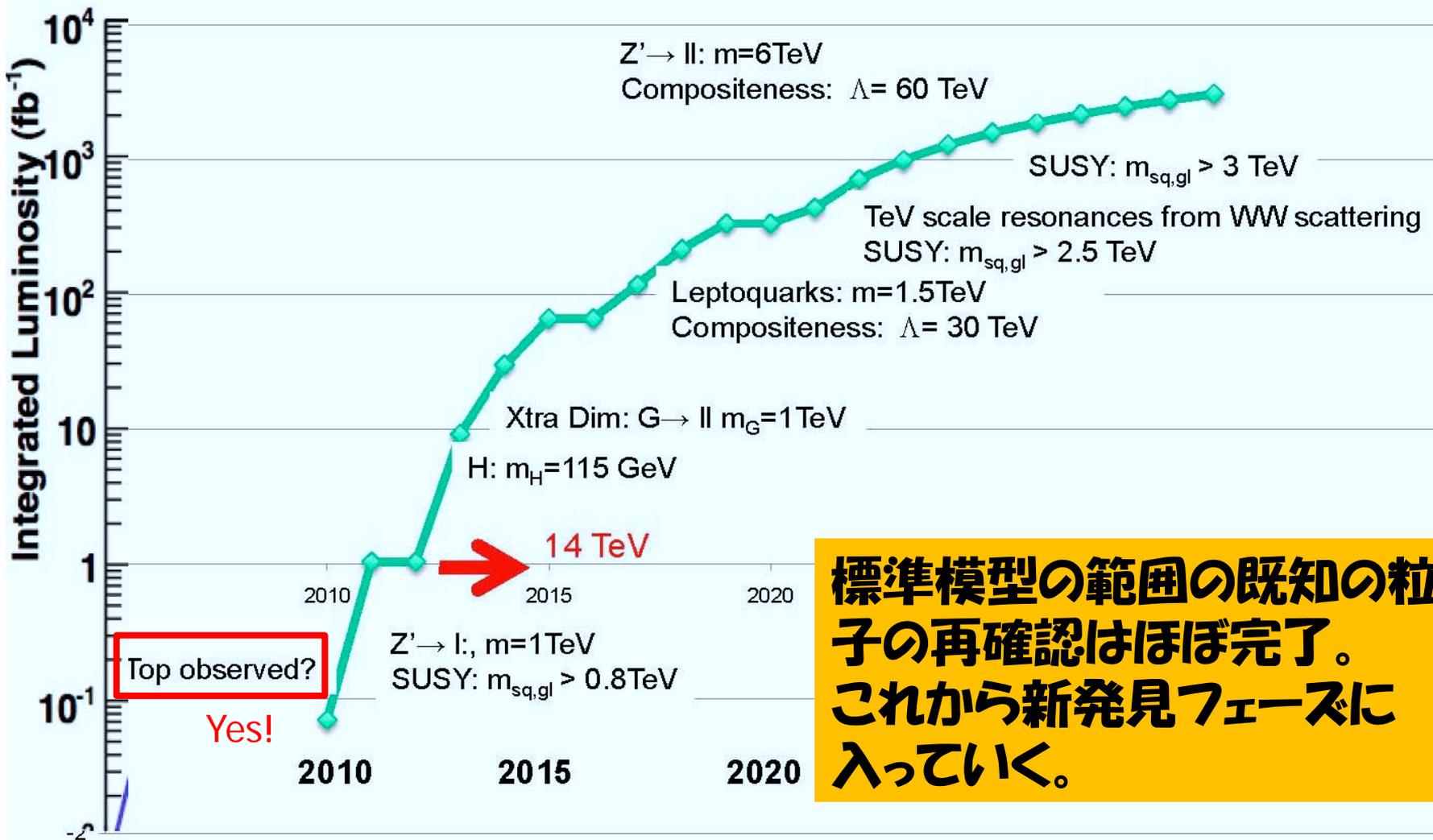
Not only b physics

LHCb can do many interesting studies in the very forward region
 $2 < \eta < 5$ beyond b-physics

- Quarkonia
- W and Z
- Drell-Yan
- PDF's
- Exotica (X(3872) etc.)



LHCの長期計画の始まり



標準模型の範囲の既知の粒子の再確認はほぼ完了。
これから新発見フェーズに入っていく。