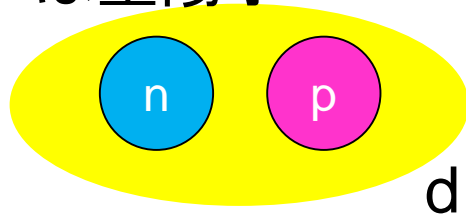
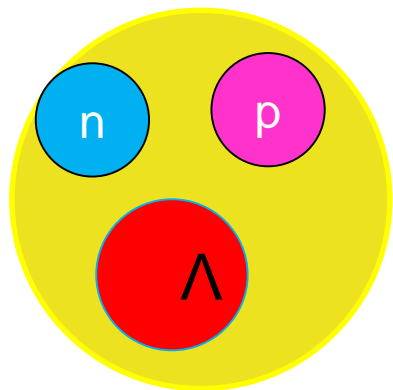


S=0(通常原子核)

束縛する最も軽い原子核
は重陽子



S=-1 (Λ ハイパー核世界)



${}^3_{\Lambda}\text{H}$ (ハイパートリトン)

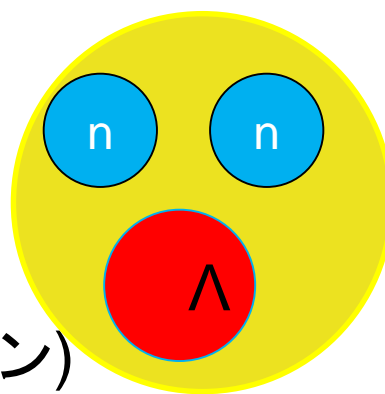
束縛する最も軽いハイパー核

PHYSICAL REVIEW C 88, 041001(R) (2013)

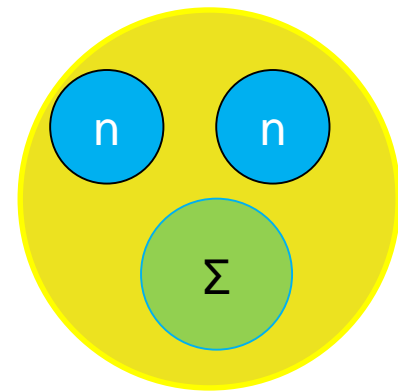
Search for evidence of ${}^3_{\Lambda}\text{n}$ by observing $d + \pi^-$ and $t + \pi^-$ final states in the reaction of ${}^6\text{Li} + {}^{12}\text{C}$ at 2A GeV

C. Rappold,^{1,2,*} E. Kim,^{1,3} T. R. Saito,^{1,4,5,†} O. Bertini,^{1,4} S. Bianchin,¹ V. Bozkurt,^{1,6} M. Kavatsyuk,⁷ Y. Ma,^{1,4} F. Maas,^{1,4,5} S. Minami,¹ D. Nakajima,^{1,8} B. Özel-Tashenov,¹ K. Yoshida,^{1,5,9} P. Achenbach,⁴ S. Ajimura,¹⁰ T. Aumann,^{1,11} C. Ayerbe Gayoso,⁴ H. C. Bhang,³ C. Caesar,^{1,11} S. Erturk,⁶ T. Fukuda,¹² B. Göküzüm,^{1,6} E. Guliev,⁷ J. Hoffmann,¹ G. Ickert,¹ Z. S. Ketenci,⁶ D. Khanef, ^{1,4} M. Kim,³ S. Kim,³ K. Koch,¹ N. Kurz,¹ A. Le Fèvre,^{1,13} Y. Mizoi,¹² L. Nungesser,⁴ W. Ott,¹ J. Pochodzalla,⁴ A. Sakaguchi,⁹ C. J. Schmidt,¹ M. Sekimoto,¹⁴ H. Simon,¹ T. Takahashi,¹⁴ G. J. Tambave,⁷ H. Tamura,¹⁵ W. Trautmann,¹ S. Voltz,¹ and C. J. Yoon³
(HypHI Collaboration)

nn Λ の発見



+



この実験を再現できるかを考えるべく、nn Λ +nn Σ の結合3体計算を行った。しかし、理論的に束縛状態として、見つけることができなかった。