

Proceedings of the 3rd China-Japan-Korea Hardron and Nuclear Physics 2008 Symposium

## **n<sup>0</sup> Photoproduction on Deuteron for Photon Energies from 0.6 to 1.15 GeV**

F.Miyahara<sup>1</sup>, H.Fukasawa<sup>1</sup>, R.Hashimoto<sup>1</sup>, T.Ishikawa<sup>1</sup>, M.Itoh<sup>2</sup>, T.Iwata<sup>3</sup>,

H.Kanda<sup>4</sup>, J.Kasagi<sup>1</sup>, H.Kato<sup>3</sup>, T.Kinoshita<sup>1</sup>, K.Maeda<sup>4</sup>, M.Matsuzawa<sup>4</sup>,  
T.Michigami<sup>3</sup>, K.Motiduki<sup>1</sup>, K.Murakami<sup>3</sup>, T.Nakabayashi<sup>1</sup>, K.Nawa<sup>1</sup>, T.Nomura<sup>3</sup>,

K.Okamura<sup>1</sup>, H.Okamura<sup>5</sup>, H.Okuyama<sup>3</sup>, Y.Onodera<sup>1</sup>, Y.Saito<sup>1</sup>, T.Sasaki<sup>3</sup>,

H.Shimizu<sup>1</sup>, T.Shishido<sup>3</sup>, S.Suzuki<sup>1</sup>, K.Suzuki<sup>1</sup>, Y.Tajima<sup>3</sup>, S.Takita<sup>3</sup>,

T.Takahashi<sup>6</sup>, H.Ueno<sup>3</sup>, S.Yamaguchi<sup>3</sup>, H.Yamazaki<sup>1</sup>, H.Y.Yoshida<sup>3</sup>

(1 Laboratory of Nuclear Science, Tohoku University Mikamine 1 2 1,

Taihaku, Sendai, Miyagi 982 0826, Japan;

2 Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku University, Sendai 980 8578, Japan;

3 Department of Physics, Yamagata University, Yamagata 990 8560, Japan;

4 Department of Physics, Tohoku University, Sendai 980 8578, Japan;

5 Research Center for Nuclear Physics, Osaka University, Ibaraki 567 0047, Japan;

6 KEK, Tsukuba 305 0801, Japan;)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** Differential and total cross sections of the  $\gamma p \rightarrow n^0 p$  and the  $\gamma d \rightarrow n^0 pn$  reaction were measured for photon energies between 640 and 1 150 MeV. The data have been compared with SAID and MAID model calculations.  $n^0$  photoproduction on the deuteron shows a strong suppression of the 2nd resonance which is clearly seen in the  $\gamma p \rightarrow n^0 p$  reaction.

**关键词** [pion](#) [photoproduction](#) [resonance](#)

**分类号**

**DOI:**

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF](#)(656KB)

► [\[HTML全文\]](#)(OKB)

► [参考文献](#)[[PDF](#)]

► [参考文献](#)

服务与反馈

► [把本文推荐给朋友](#)

► [加入我的书架](#)

► [加入引用管理器](#)

► [引用本文](#)

► [Email Alert](#)

相关信息

► [本刊中 包含“pion”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [F.Miyahara](#)

· [H.Fukasawa](#)

· [R.Hashimoto](#)

· [T.Ishikawa](#)

· [M.Itoh](#)

· [T.Iwata](#)

· [H.Kanda](#)

· [J.Kasagi](#)

· [H.Kato](#)

· [T.Kinoshita](#)

通讯作者:

F.Miyahara [miyahara@lns.tohoku.ac.jp](mailto:miyahara@lns.tohoku.ac.jp)

作者个人主页:

F.Miyahara<sup>1</sup>; H.Fukasawa<sup>1</sup>; R.Hashimoto<sup>1</sup>; T.Ishikawa<sup>1</sup>; M.Itoh<sup>2</sup>; T.Iwata<sup>3</sup>;

H.Kanda<sup>4</sup>; J.Kasagi<sup>1</sup>; H.Kato<sup>3</sup>; T.Kinoshita<sup>1</sup>; K.Maeda<sup>4</sup>; M.Matsuzawa<sup>4</sup>;  
T.Michigami<sup>3</sup>; K.Motiduki<sup>1</sup>; K.Murakami<sup>3</sup>; T.Nakabayashi<sup>1</sup>; K.Nawa<sup>1</sup>; T.Nomura<sup>3</sup>;

K.Okamura<sup>1</sup>; H.Okamura<sup>5</sup>; H.Okuyama<sup>3</sup>; Y.Onodera<sup>1</sup>; Y.Saito<sup>1</sup>; T.Sasaki<sup>3</sup>;

H.Shimizu<sup>1</sup>; T.Shishido<sup>3</sup>; S.Suzuki<sup>1</sup>; K.Suzuki<sup>1</sup>; Y.Tajima<sup>3</sup>; S.Takita<sup>3</sup>;

T.Takahashi<sup>6</sup>; H.Ueno<sup>3</sup>; S.Yamaguchi<sup>3</sup>; H.Yamazaki<sup>1</sup>; H.Y.Yoshida<sup>3</sup>