



け

き

㊦

け

㊦

】

け

㊦

㊦

㊦ m n f j nj

㊦ Kfwfif

In z n

㊦

FH F

㊦

㊦

KJ

㊦

け

か

KJ

<

KJ

㊦ FH F

㊦

KJ

け

け

KJ

か

㊦

㊦

㊦

け

㊦

㊦

㊦ け

㊦

け

け KJ

㊦

KJ

㊦

㊦

㊦

㊦

け

㊦

㊦

㊦

㊦

6

㊦

㊦

㊦

㊦

き

KJ

㊦

㊦

㊦

㊦

㊦

KJ

㊦

㊦

㊦

㊦

㊦

㊦

㊦

け

け

け

㊦

け

㊦

FH F

㊦

か

㊦ け 6

㊦

㊦

け

け

㊦

㊦

㊦

け

㊦

㊦ け

㊦

㊦

6

㊦

FH F

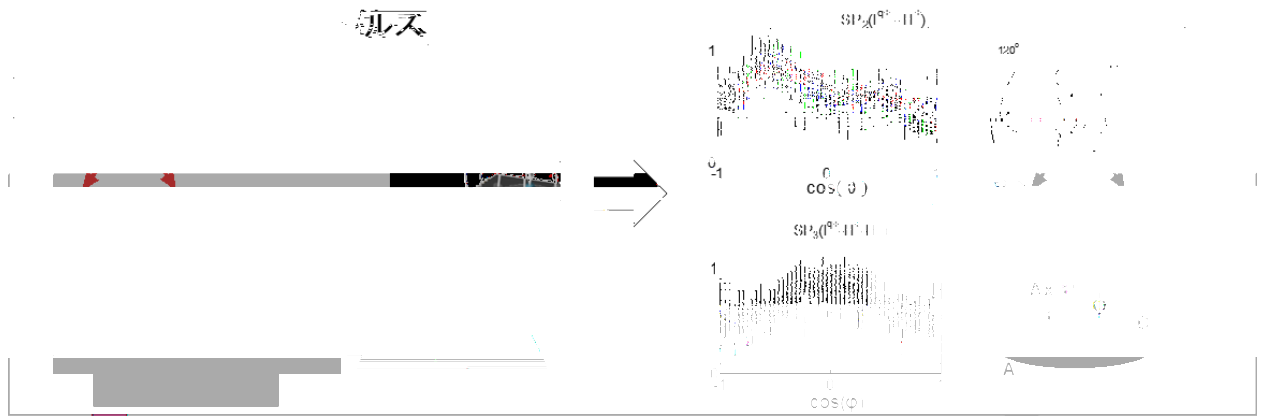
㊦

㊦



実験

解離イオンの運動量計測結果(例)

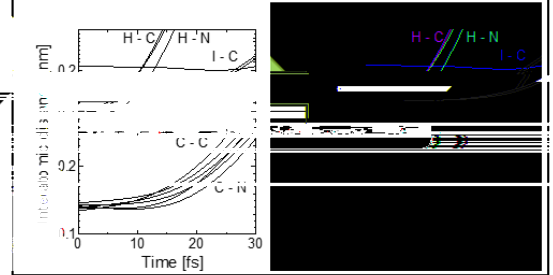


Coulombic

SCC-D

計算レベルの異なる理論計算

超高速(フェムト秒)の電荷・イオンダイナミクス情報



□

□

□

6 \_\_\_\_\_ KJ wf Kwjj J j w f jw  
Kwjj J j w f jw

E

E

E

か

FH F

け

KJ

E

<

E

6

E

66

け

wn l F l w r H r f kwjj

j j w F jw

E

FH F

E

か

エ

エ

\_\_\_\_\_

エ

エ

\_\_\_\_\_

け エ

m n f j nj

Z wfkf i frn k f z j f j f f lzj n zrn f ji f m w

n j j wf kwjj j j w f jw z j

3 flf f 3R rzwf J3 zpp 3Kzpz f f 3 fif 3 f mn f f 3

3 R if 3 f pfn 3 Rf z frn 3 lf 3 mrzwf 3 f pfmf mn R3 f F3

zij p H3 n f 3 3 nz 3 mf l 3 Hmj R3 F f i 3 3 nf l I3 J3

nr 3 R3 f f mn 3 H3 Rnw R3 f 3 Zjif

I 6 366 m j 3 3 6

Kfwfif In z n

Kjr j i mfwlj f i r j z fw i frn k fn n l wlf n

r j z j n iz ji n j j wf kwjj j j w f jw z j

3 flf f 3R rzwf J3 zpp 3 f pfmf mn 3 frf fpn 3 mrzwf 3

Kzpz f f 3 fif 3R if 3 f mn f f 3 3 lf 3 f pfn 3 Rf z frn

3 fpfrzwf R3 f F3 zij p H3 n f 3 3 nz H3 Rnw 3 mf l 3

nf l 3 Hmj R3 F f i I3 J3 nr 3 R3 f f mn R3 f 3 3 Zjif

かき

6 6

J rfn zjifE flj 3 m pz3f 3o

か ㊦

J rfn mnw mnp p Er3 m pz3f 3o

け

J rfn flf fE m 3p z3f 3o

6

J rfn fifE n3mnw mnrf z3f 3o

J rfn j wj Ewnpj 3o

6

J rfn p zm zE wn l 3 w3o