

,í, ¶, ß, É

ŠW‰oř, įŒû‰‰‰”•\,É, „,¢, ÄÅAÅiÅs, ð‰‰~ŠŠ, É, ·, é, ½, ß, É, íÅA”•\
ŽžŠÔ, įŒµŽç, ¸Œ ‘¥, Å, ·ÅB, µ, ©, µÅA‰‰‰ŽÒÅAÅÀ’·, Æ, à, É, È, ©, ©, ±
, ê, ðŽç, é, l, í“i, µ, ÅAÅiÅs, ¸x, ê, ¸, Ë, l, íŠw
‰oř, įÅíÅBf^fCf€fL[fp][, íÅA, Đ, Æ, è, â, «, à, «, µ, È, ¸, çÅA^Ã^Å, Å‡-, , Æ“¬, ¸‘±, -, Ü, ·
(^ _ ^)ÅB

, ÅÅAÅo—^, éŒÀ, è~J—í, ðŒ, , ¸, , ½, ß, É ŠW

%oř^fCf}[][, ðÅì, Á, Ä, Ý, Ü, µ, ½ÅBÅ¶ä, íŽžŠÔ~g, íÅŠ, ÉŒû‰‰‰ŽžŠÔ(•¸)
, Æ“¢ ~ ŽžŠÔ(•¸), ð“ü—í, µ, Ü, ·ÅB, , Æ, íÅAŠJŽnf{f^f“, ð
‰Ý, ·, ¾, -ÅB’èÅÅ, É, È, é, Æ, ¸, á, ñ, ÆŒxÅ‰‰¹, ð-Å, ç, µ, Ä, , ê, Ü, ·ÅB Ver 1.0 (-¢ŒöŠJ)
, íÅAŠw‰oř, Åžž—p, , , YÅBÅÆ-¾ŒW, ÆŒvŽžŒW, ðŒ“”C, ·, é, ±
, Æ, ¸, Å, «ÅAÅIŽè, íÅß-ñ, É, à, Å, È, ¸, è, Ü, µ, ½ÅB

Ver 1.1 (-¢ŒöŠJ), íÅAfjf‰ořuf<”¶žž, í’‰‰ž, ðÅl, , ÄÅAŒp’±<@”\, ð
‰oÅ, , é^ê•û, ÅÅA’€Åì, Æ•\ž, , æ, èfVf“fvf<, É, µÅAŒxÅ‰‰¹, É, l, o, b, l~^
‰¹, µ, ½fzf“f, fm, ífxf<%oř¹, ðÅl—p, µ, Ü, µ, ½ÅB, , , ©, °, Å
‰¹Å°ftf@fCf<, ¸, «, ¸, É, È, è, Ü, µ, ½, ¸ÅA, ¸, l, èÅA“džq
‰¹, ífufU[], , æ, è, àÅuf`Å[f“Åv, Æ, ¸, fxfr‰¹, l•ù, ¸, ¸, ¸, æ, ¸
, Å, ·ÅBžžŠÔ’‰‰ß’Åò, Æ, µ, ÄÅA, P•¤‰‰ß, ¬, é, ½, Ñ, ÉŒxÅÅ, ð, È, ç, ·, æ, ¸
, É, µ, Ü, µ, ½ÅB-Úšo, Ü, µ, ífXfkÅ[fY, ¸fqf“fg, Å, ·ÅB

Ver 1.2 , Å, íÅA^ê”ÊŒöŠJ, í, ½, ß, Éfwf<fvftf@fCf<ÅíÅ¬ÅB, ±, ê, ±, êÅA, ±
, ífwf<fv•¶Å’, Å, ·ÅB•\ž, %œ-È, l, ¸, «, ³, É, , í, ÄÅAžžŒv•\
ž, l, ¸, «, ³, àž“®, Å•í, é, æ, ¸, É, µ, Ü, µ, ½ÅB

Ver 1.3 , Å, íÅA1) Œû‰‰‰ŽžŠÔÅl—¹, P•¤’O, l—\—éÅA 2) fjjfEf“fgf_fEf“•\žÅA3)
Åu•¤’‰‰ßÅv•\ž, , à * .cfg ftf@fCf<, ÅfjjfXf^f}fCfY‰‰ÅÅA4) f{f^f“, l—LŒøÅE-
³Œø, ðfuf<ÅÅfOfŒfC, Å•\žÅfSfZfbfgf{f^f“, àÅlÅ¬ÅA, È, ç, l
‰œÜ’P, ð, µ, Ü, µ, ½ÅB1) , í Yoichiro Higuchi, ³, ñ, lÅA2) 3) , íž“c-
íÅ¶, ³, ñ, ©, ç, ífSfNfGfXfg, É‰ž, l, ½, à, l, Å, ·ÅB, Ü, ½ÅAfwf<fv, l-UžY, ¸Åo, È, ©, Å, ½fgf
‰œfuf<, ð‰œðŒ^, µ, Ü, µ, ½Åi*. CNT ftf@fCf<”Y•tÅjÅB

fxf<,Æ‰øæ-Ê•\Ž!

•”’Ê¤A”•\ŽžŠÔ,í‰‰‰ŽÒ,É,æ,éŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ,ÆŽž<^‰ž“š,ì“¢~_ŽžŠÔ,Æ,É•¤,_,ç,ê,Ä,_,è,Ü,·¤B,»,+,Å¤A,»,ê,¼,ê,ìŽžŠÔ¤i•¤j,ð¤Y’è,µ,ÄŒvŽž,ðfXf^¤[fg,·,é,ÆŽŸ,ì,æ,¤,É•\Ž!,¤'ã,í,Á,Ä¤s,«,Ü,·¤B

ŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ’t¤F

¤@—¤F,ÅŽžŠÔŒo‰‰‰ß,ð•\Ž!
¤@¤uŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ¤v,ì•\Ž!
¤@ŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ¤I—¹,P•¤’O,Éfxf<%o¹ (Q-bell1.wav)
¤@ŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ¤I—¹Žž,Éfxf<%o¹“ñ~A¤@ (Q-bell2.wav)

“¢~_ŽžŠÔ’t¤F

¤@‰‰©¤F,ÅŽžŠÔŒo‰‰‰ß,ð•\Ž!
¤@¤u“¢~_ŽžŠÔ¤v,ì•\Ž!
¤@“¢~_ŽžŠÔ¤I—¹Žž,Éfxf<%o¹ŽO~A¤@ (Q-bell3.wav)

“¢~_ŽžŠÔ,ð‰‰‰ß,¬,é,Æ¤F

¤@¤¤F,ÅŽžŠÔŒo‰‰‰ß,ð•\Ž!
¤@¤uŽžŠÔ’‰‰‰ß¤v,ì•\Ž!
¤@’‰‰‰ß,P•¤,²,Æ,ÉŒx¤¤,ìfxf<%o¹ŽO~A (Q-bell3.wav)

‘€□ì•Û-@

□Ý'è

□¶ä,ìŒû‰‰ŽžŠÔ,Æ“ƒ~_ŽžŠÔ,ì,Æ,±,ë,É□”Žš,ð“ü—í,µ□AfŠf^□[f“,ð‰‰Ý,µ,Ä,,¾,³,¢□ifŠf^□[f“,ð‰‰Ý,³,È,¢,Æ“ü—í,µ,½,±,Æ,É,È,è,Ü,¹,ñ□j□B“ü—í,³,ê,½,©,ç,¤,©,í□AŒû‰‰ŽžŠÔ,Æ“ƒ~_ŽžŠÔ,ì□‡Œv,ÅŠm”F,Å,«,Ü,·□B

’Ê□í‘€□ì

%œ-
Ê□ä,ì□uŠjŽn□vf{f^f“,ðf}fEfX,Å□¶fNfŠfbfN,·,é,ÆŒvŽžŠjŽn□A□u’âŽ~□vf{f^f“,ðf}fEfX,Å□¶fNfŠfbfN,·,é,ÆŒvŽž□l—
¹,Å,·□B,í,¶,ß,©,çŒvŽž,µ,È,“,·,Æ,«,í□ufŠfZfbfg□v,ð‰‰Ý,µ,Ä,,¾,³,¢□B

fgf‰œuf<,É,æ,é^êŽž'âŽ~

fXf‰œfCfh‰œfŽÈ,ìfgf‰œuf<,È,ç,Å□A^êŽž'âŽ~,·,é□Û,à□u’âŽ~□vf{f^f“,ð‰‰Ý,µ,Ä,,¾,³,¢□Bf{f^f“•\Žl,¤□uŒp’±□v,Æ•í‰œ»,µ,Ü,·,ì,Å□Afgf‰œuf<%œðŒ^Œä□A,±,ì□uŒp’±□v,ðf}fEfX,Å□¶fNfŠfbfN,·,é,Æ□A’±,·,ÄfJfEf“fg,·,é,±,Æ,¤,Å,«,Ü,·□B

f`fFfbfNf{fbfNfX

%œ-Ê□¶‰œ,Éf`fFfbfNf{fbfNfXŒQ□iŒû‰‰ŽžŠÔ□l—¹,ì,P•¤’O,É—\—é□^fJfEf“fg,fEf“,Å•\Žl,¤, ,è,Ü,·□B,±,ê,ç,ðf`fFfbfN,·,é,Æ—\—é,¤•\ŽlŒ`Ž®,¤•í,í,è,Ü,·□BŒvŽž“r’t,Å,ì□Ø,è’Ö,ì,à‰œÅ”\,Å,·□B

fZfbfefBf“fO

'€[]ì,·,é[]l,ì•Ö,Æ[]A%o%oŽÒ[]A[]À'·,Ö,ì•\ž[],Æ,¢
,¤“_,đ[]l,|,é,Æ[]A,Q'äfffBfXfvfŒfC,É“-žž•\ž[],Å,«,é,o,b,¤[]Å“K,Å,·[]B,»,ê,Æ
‰o¹,¤[]o,È,,Ä,Í,¢,·,Ü,¹,ñ[]B“K”-,ÈfTfEf“fhf{[]fh,ÆfXfs[]fj[][,¤•K—v,Å,·[]B,±
,ê,ç,ì[]Ý'è,¤‰oÅ”\,©,Ç,¤,©,í[]A,»,ê,¼,ê,ì,o,b,lf}fjf...fAf<“™,đ,²——,-
,¾,³,¢[]B,È,·[]A,±,¤,μ,½,Q,Å,ì[]ðŒ[],đ-
ž,½,·f}fVf“,Æ,μ,Ä,í[]A¤Å¤ß,ìfm[]fg,o,b,¤,žèŒy,Å,·[]BŠO•"f,fjf^,đ,Å,·,ç,ê,é<@ží
,¤[],|,Ä,«,½,±,Æ,Æ[]AfXfs[]fj[],¤•K,,Æ,¢,Å,Ä,¢,¢,Ü,Ç,Å,¢,é,©,ç,Å,·[]B

à,ž,ë,ñ[]A, ,é'ö“x,ì•s•Ö,đžó,-“ü,ê,é,È,ç[]A,P'ä,ìffffBfXfvfŒfC,Å,à,â,è,-
,è,Å,«,Ü,·[]B,¢,·,ê,É,¹,æ[]A%o%oï[]ê,ì'å,«,³,¤‰o%oŽÒ[]È[]A[]À'·[]È,ì"z'u,É, ,í,¹,Ä[]Af}f
Vf“,đ[]Ý'u,μ,Ä,,¾,³,¢[]B

fJfXf^f}fCfY

Q-Gakkai.cfg ,Æ,¢,¤ftf@fCf<,¤Ž©“®,Å¶¶¬,³,ê,Ü,·,¤A,±
 ,lftf@fCf<,ðfGfffBf^,ÅŠJ,«A“à—e,ð‘,«S·,|,é,+,Æ,¤,Å,«,Ü,·B“à—
 e,íŽÝ,ì,Æ,“,è,Å,·B,È,“Aver. 1.2 ,Æ 1.3 ,Å,í“à—e,¤,©,È,è^á,¢,Ü,·,ì,Å’·Ó·B

[ftf@fCf<“à—e]	[‰¤ðà]
8,2,1	ŒÛ‰‰ŽžŠÔ¤A“¢~ ŽžŠÔ¤A—\—éŽžŠÔ
1	fJfEf“fgf_fEf“•\Ž ,ð,·,é(1)¤A,μ,È,¢(0)
Q-bell1.wav	—\—é,ìŒx¤‰‰¹ifxf<,P‰¤ñ¤j
Q-bell2.wav	ŒÛ‰‰ŽžŠÔ¤I—¹,ìŒx¤‰‰¹ifxf<,Q‰¤ñ¤j
Q-bell3.wav	¤I—é¤^’‰‰ß,ìŒx¤‰‰¹ifxf<,R‰¤ñ¤j
ŒÛ‰‰ŽžŠÔ	ŒÛ‰‰ŽžŠÔ,É•\Ž ,³,ê,éf¤fbfZ¤[fw
“¢~ ŽžŠÔ	“¢~ ŽžŠÔ,É•\Ž ,³,ê,éf¤fbfZ¤[fw
ŽžŠÔ’‰‰ß	ŽžŠÔ’‰‰ßŽž,É•\Ž ,³,ê,éf¤fbfZ¤[fw
•¤Œ¤‰‰ß	ŽžŠÔ’‰‰ßŽž,ìŽžŠÔ•\Ž

—’·Ó·F—\—éŽžŠÔ,í¤AŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ¤I—¹’O,ì‰‰½•¤,©¤A,Å,·¤B,Ù,©,ìŒÛ‰‰‰ŽžŠÔ¤A“¢~ ŽžŠÔ,í,»,ê,¼,ê‰‰½•¤ŠÔ,,¤A,©¤A,ð^Ó-ì,μ,Ü,·¤B

,±,ê,ç,ì wav ftf@fCf<-
 ¼,ð•È,È,à,ì,È’ä,|,½,è¤Af¤fbfZ¤[fw¤i,½,¾,μ,Sžš,Ü,Å¤j,ð’ä,|,½,è,Å,«,Ü,·¤Bfxf<
 %‰¹,È,ç,¤C,É“ü,ç,È,¢Žž,í¤AŽ© •¤,Å—p^Ó,μ,½ wav
 ftf@fCf<,ðŽw’è,μ,½,è¤A,»,lftf@fCf<-¹/₄,ð¤ä¤LfffftfHf<fg,É, ,é-¹/₄’O,ÉfŠfl¤[f€
 ,μ,½,è,μ,Äžg—p,·,é,Æ,æ,¢,Å,μ,å,¤Bf¤fbfZ¤[fw,ð‰¤p•¶,É•ì,|,é,±
 ,Æ,à,Å,«,é,Æžv,¢,Ü,·¤B

Ver 2.3 ,Å,í¤A‰¤pŒê•\Ž|¤iQ- (Q-gakkai.cfe),Æ“ú-{Œê•\Ž|¤iQ-
 gakkai.cfg¤j,ì¤Y’èftf@fCf<,ðfTf“fvf<,Æ,μ,Ä“Y•t,μ,Å,¢,Ü,·¤BQ-gakkai.cfg ,ð,¢
 ,Å,½,ñ¤Á¤Z,μ¤A*.cfe ,Ü,½,í *.cfg ,ð *.cfg ,ÉfŠfl¤[f€,·,ê,ì,·,®,É—~—p,Å,«,Ü,·¤B

fo|[fWf+f“]i•ñ

<x”¤,ìŠw‰oij^fCf}][

Q-Gakkai Ver 1.30

991020 Released by M.J.Tabata 〔i<x”¤〕

,±,ìf\ftfg,íftfŠ|[fEfFfA,Å,·B,C,È,½,Å,à,²Ž—R,É—~—
p,Å,«AÄ”z•z,Å,«,Ü,·B,½,¾,μA’~]Œ,ð•úŠü,μ,½,à,ì,Å,í, ,è,Ü,¹,ñB¤—p—~
—p,ìÛ,íAŽ-’O,É,²~A—[],,¾,³,¢B,Ü,½A,±,ìf\ftfg,ì—~—p,É,æ,è¶,¶,½,¢
,®,È,éfgf‰ofuf<,É,àÓ”C,í•‰,¢,Ü,¹,ñBŠw‰oi”™,Å,ì—~—p,ìÛ,íA\
•¤,È“®]if`fFfbfN,ðŽ-’O,É,³,ê,é,æ,¤,“Sè,¢,¢,½,μ,Ü,·B

]Ä”z•z,íŽ—R,Å,·,¤AŽGŽ,Ö,ìŒfÛ,âA’¼,ìf‰ofCfuf
‰ofŠ,Ö,ì“]Û,íAŽ-’O,É,²~A—[],,¾,³,¢BofO,â•s<í‡,É,Å,¢,Å,ì-
â,¢‡,í,¹,ìf|[f<,Å,“Sè,¢,μ,Ü,·BŠ’z,â‰ü’¢,ìfAfCfffA,È,C,à,“Sñ,¹,,¾,³,é,ÆŠð,μ,¢
,Å,·B,Ü,½A¤Vfo|[fWf+f“,ìŒöŠJ¤æ,È,C,íAŽ,,ìfz|[f€fy|[fW,ð,²,ç,ñ,,¾,³,¢B

tabata@dent.osaka-u.ac.jp
geb03335@nifty.ne.jp

<http://www.geocities.com/CollegePark/Union/9839>

“c””¤@]f¤@]i<x”¤]j¤@]@,½,î,½]@,Ü,±,Æ¤@]i,«,¤,¤,í,¿)

