# =bhY``YWhiU``7cbhf]Vih]cbg

V@^ÁW}ãç^¦●ãc^Á[~ÁX^¦{[}c

## $G \setminus Uf a Už Df U a c X]hU$

## **Refereed Journal Articles**

- Ù@[¦ċĉłŔĊĔĄÙ@æ'{ æĉĄÚĊĔĄŠ`{]`\\$}ĚĂŎĔĂVĊĊĄU^&;{]`\\$}ÊAŒĖĂYĖĄĊĘŦĨDĖĂRUWÜÞŒŠĄŒÜVQÔŠÒKĄU@ĊAV@^ Ú|æ&^•AY^¢||ĂÕ[KAÜ^çā^, \$}\*ÁÚæ•cĈÁÚ;^•^}cčAæ}åÅØ`c`;^AÚ[••ãài]ācā^•Åã}ÅØæ{ ã|^ÁÓ`•ã}^•• Ü^•^æ;&@Ė Øæ{ ã|^ÁÓ`•â}^••AÜ^çā^, ĖAGJÇFDĖ

R[`|}æ|ÁŒ!cã&|^ÊÁŒ&æå^ { ã&ÁR[`|}æ|ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Ùæļçæc[ĖŀÔĖĖŀÙ@æ¦ { æÊŀIÚĚĖA Y ¦ā\*@cÉł TÉŀQG€F ſDĖŀŠ^æ¦}å}\*Á]æcc^¦}•ŀæ}åkæ]]¦[æ&@^•ŀc[A-æ { å| à`•à}^••Å^å`&æci[}Áæ¦[`}åkc@^A, [¦|åk.kQ••`^•Ēŀa}•ā\*@c•ŀæ}åk!^•^æ!&@kæ\*^}åæĔ Œ&æå^ { ^ [-A Tæ}æ\*^ { ^}clŠ^æ/}â}\*ABAÒå`&æci[}ÉAF/ÇHDĖHH€ÏĔHG€È @cc]KĐĐæ[{È[!\*ĐÚ`à]i&æci[}•DCETŠÒDCE&æå^{ ^Ê[-ЁTæ}æ\*^{ ^}cĔŠ^æ¦}â}\*ĔËËÒå`&æci[}Èæ•]¢

R[`|}æ|ÁŒ¦ċã&|^ÊÁŒ&æå^ { ã&ÁR[`|}æ|ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Öæ, • [ }ÊAŒĔĔÁÙ@æ¦ { æĔĂÚĔĔAQ¦çå } \*ÉĂŐĔĔĂ⊤æ¦&` •ĔĂRĚĔĂÔ@ă¦ā& [ÊĂØĔĂÇG€F Í DÈĂÚ¦^åā&c [ ¦ • Ă [ ~ĂŠæc^¦ Õ^ }^!æci [ }ÁØæ { ā|^ÅT^ { à^!•qÅÔ [ { { ãc { ^}cÅc [ ÅØæ { ā|^ÅÒ }c^! ] !ā•^•È `O}c', / //^ }^`/•@ā ] V@^ [ / ^ÅBÁÚ!æ&ci&^ÉAHJÇHDÊĂ [ | I Ĕ Í Î JĖĂ [ } ]ā ^ |āà ¦æ¦^È , ā|^^È& [ { ðå [āDF€ÈFFFP0^cæ]ÈFG€ Í GĐ^] å~

*R[`|}ælÁŒ¦cã&|^ÊÁŒ&æå^ { ã&Á<i>R[`|}ælÁ*ÇÚ`àlã•@^åD

 $R[\] \approx |\dot{A}C| \dot{a} \otimes |\dot{A}C| \dot{a} \otimes |\dot{A}C| \dot{a} \otimes \dot{A} = 0^{-1}$ 

Ú@æ¦ { æÊÁÚĚÉÁŎæ\* } ^ÉA T ĚĚÅå^A T æ••i•ÉAŒĚÁÇG€F I DĚÁØæ { i|^ÁO`•i}^••KAŒÁ-^!ci|^A\*'[`}åA-[!Á!^•^æ!&@ [}áci { ^ÉAc^æ { •ÉAæ}åÅ] [•iciç^Å[!\*æ}i:æci[}æ|Å•c`å^È O`'[]^æ}AR[`'}æ|A[-Ă Y['\Áæ}å U!\*æ}i:æci[}æ|ÁÚ•^&@[/[\*\*ÉÅGHÇÍDÉÅÎÏIË1ÏJÈ @cc]KDD,,,Écæ}å-[]i}^É&[ { @c[&D]^, [G€Đ&`!!^}cÀÈWÎG]Î^ËÏ|U\*

*R[`|}ælÁŒ¦cã&|^ÊÁŒ&æå^ { ã&Á<i>R[`|}ælÁ*ÇÚ`àlã•@^åD

Þ[¦å<sup>~</sup>çå•cÊA⊤ÈÊAÙ@æ¦{æÊÁÚÉÊÅÔ@åÍå&[ÉÅØĖAÇĠ€FIDÈÅØæ{å|^A-å¦{A@^c^¦[\*^}^åc^Aæ}åÅ\*[ç^\}æ}&^KAŒ &[}-å\*`¦æcå[}Åæ]]¦[æ&@È *R[`',*}æJA[\_^ÁÙ*{æ*J]AÓ`•å}^••Á*Tæ}æ\*^{^}cÊA ∫G*ÇGDÊÅFJGËG€JÈ

R[`|}æ|ÁŒ!‹ä&|^ÊÁŒ&æå^ { ã&ÁR[`|}æ|ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚÉÉÁÜæ|çæc[ÊÁÔĚÉÁÜ^æ^ÉÁVÉÁÇG€F I DÈÁV^ { ] [ ¦æ|ÁÖå { ^} •å[ } •Å[-ÁØæ { å|^ÁÒ } c^¦ ] ¦å•^ Ü^•^æ¦&@È Øæ { å|^ÁÓ `•å} ^ ••Á*Ü^ç*á^\_ ÉÁG ÏÇFDÊÁF€ËFJÈ

 $R[\] \approx |\Delta C| \cos |\Delta C| \sin |\Delta C|$ 

Őæ\* Ś^ĖĂ T ÈĖĂŮ@æ¦ { æĖĂÚĖĖĂå^Ă T æ• ŧå•ĖĂŒĖĂÇĠ€FIDĖĂ∨@^Ă•c`å^\[.\*æ}ā:æœi[}æ|Ăà^@æçi[!Aā}A-æ {ā| à`•ā}^••È Ò`*![]^æ}AR[`!}æ|A[-A`Y[!\Aæ}åLU!\*æ}ā:æœi[}æ|ÁÚ•^&@[/[\*^ĖÁGHÇÍDĖÅÎIHĔÎÍÎÈ @cc]KDD,,, Ėcæ}å-[}|ā}^E&[{Dc[&D]^, [G€&`!!^}cAÈWÎG]Î^ËÏ|U\** 

**R[`|}æ|ÁŒ¦ख़&|^ÊÁŒ&æå^Ï{**ã&ÁR[`|}æ|ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Ù@æ¦{ &ÊAÚÈÈÁÔ@ `æÊARÈAPÈÁÇG€FHDÉÁŒéiæ}Á-æ{ ã|^A^}c^}]¦ã•^•Áæ}åÁ-æ {ã|^Áà`•ã}^••Á¦^•^æ¦&@È Œ•ãæ Úæ&ã-ã&ÁR[ {`}}æÅ[-Á Tæ}æ \*^ { ^}çÇH€DÈÁÎ I FË Í T

ĺæ}åÅĭ¦ĺÞ

æ|çæc [ ÊÁÔÈÁÇG€

Ü^~[^&cá [ } • Å [ } Åc@^Å]æ•cÅæ}åÅ]^!•]^&cáç^•Å~[ ¦Åc@^Å~`c`'!^È Øæ { å|^ÅÓ`•â}^••ÅÜ^¢á^\_ÉÅGĺCFDÊ JÒÒFËIÓÖFIÌÎÒŒÎÌJÐG€FG´Tæ¦&@´^åic[¦iæ|È]å~ R[']  $\approx |\dot{A} \times a|^{\dot{A}} = a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} = a^{\dot{A}} + a^{\dot{A} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^$ Ù@æ¦ { æÊÁÚÊÊÁÔæ¦}^^ÊA⊤ÈÁÇG€FGDÈÁXæ|`^Á&¦^æci[}Áæ}åÁ]^¦~[¦ { æ}&^Ái}Á]¦içæc^Á~æ { i|^Á-i¦ { •K  $T^{a} \bullet (A^{a}) = A^{a} + A^$ R[']  $\approx |\dot{A} \times a|^{\dot{A}} = a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} = a^{\dot{A}} + a^{\dot{A} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^$ Őæ¦&ãæÊÔæ∙c¦[ÊÅÜÈÊÅÙ@æ¦ { æÊÅÚĖÅÇG€FFDĚÅØæ { ã|^ÂQ}ç[|ç^ { ^}cÅËÅØä¦ { ÅÚ^¦~[' { æ}&^Å|ã}\KÅƳã} }ã}\* &[}-å\*`¦æci[}•Á!^ç^æ|^åÁà^Á•^cЁc@^[¦^ci&Á {^c@[å•ÈW}âç^/;•âæÁÓ`•â}^••ÁÜ^çâ^`È @cc]KDÐ`à¦Ė`}ãç^¦•ãæĖ}^cĐ`঴^}Đã}å^¢Ė@c{ R[`¦}æ|ÁŒ¦ċã&|^ÊÁŒ&æå^ {ã&ÁR[`¦}æ|ÁÇÚ`à|ã•@^åD Ù@æ¦ { æĖÁÚĖÁÇG€FFDĖÁÙc¦æc^\*å&Á^}c¦^]¦^}^`¦åæ|Áà^@æçã[¦•Áå}Á~æ { å|^Áà`•ã}^••^•Ė Q}c^;}æcã[}æ| R[~`{}æ|Å[~ÅÒ}c;^^];^}^~`;•@ä]Åæ}åÅQ}}[çæci[}ÅTæ}æ\*^{^}cÁçQRÒQTDĖÅFHÇFDĖÅIËFFĖ Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÊÁÙæ|çæc[ÊÁÔĚÁÇG€FFDĚÁÒ¢]|[ǎcǎ} \* Áæ} åÁ^¢]|[¦ǎ} \*Á}^ , Á[]][¦c`}ǎcǎ^•Á[ç^¦Á|à~∱&^&|^

•cæ\*^•Á[-Á-æ { ā|^Á-ā| { •È Ò}c;^];^}^ `;•@ā]ÁV@^[;^ABÁÚ;æ&cã&^ÉÁH /ÇÎ DÉÁFFJÜ

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÉÅÔ@¦ā• { æ}ÊÅRÈÅRÈÉÅÕ^¦•ã&\ÊÅSÈÀÒÈÅÇG€FGDÈÁGÍÅ^^榕Å[~ÅØæ { ã|^ÅÓ˘•ã}^••ÅÜ^çã^ 、K

Ù@æ¦ { æÊÁÚĚĔÁÙ { āc@ÊÁÓĔÁÇG€€Ì DĚÁÒå0•Áåã|^ { { æKÁÙ ~&&^••ã[}Å]|æ}}ã} \*ÁæcÁÞāæ\*æ¦æÁÚæçã}\*Ě Ò}c/^]/^}^ `/•@ã]ÁV@^[/ ^Áæ}åÁÚ/æ&cã&^ÉÁHGÇI DĚÁÏÏĨÉÏÏÏË

- Ù@æ¦ { æÊAÚĚÊÅÔ@ `æÊÅRÈÅ₽ĚĔÅÔ@¦å• { æ}ĚÁRĚÅRĚÅÇG€€€DĚÅÚ^¦&^]cá[ }•Åæà [ `chc@^h^¢c^}ch[~Å•`&&^••ã[ } ]|æ}}å}\*ki}kÔæ}æåiæ}kØæ{i|^ÁØi!{•ÈÔæ}æåiæ}kR[~`/}ækk/aC#{i}iec/æciç^kÙ&i^}&^•ÉkFľÇHDĖ GHHËG I HË
- R [ ~ ; } æ |ÁŒ; cã& | ^ÊÁŒ&æå ^ { ã&ÁR [ ~ ; } æ |ÁÇÚ ~ à |ã @ ^ åD
- O}c;^];^}^`;•@ã]ÁV@^[;'ÂBÁÚ;‰&cã&^ÊÁG*H*ÇIDÊÁFJËHJÈ @cc]KÐD[}|å}^|áà¦æ¦^Ė、å|^^Ė&[{Då[ðDF€ĖFFFFDdĖFÍI€ËÎÍG€ÈG€€ÌĖ€€GÎÎĖ¢D~ĭ||
- R[']  $\approx |\dot{A} \times a|^{\dot{A}} = a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} = a^{\dot{A}} + a^{\dot{A} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^{\dot{A}} + a^$

Ù@æ¦{ &ÊÁÚÈÉÁÔ@¦ā•{ &}ÊÁRÈÁRÈÁÇFJJJDÈÁV [ `, æ¦åÁæÁ¦^& [ }&ā]āæci [ }A [~Ac@^Áå^~ā}āci [ }æ|Áā••`^•Áā}Ac@^ -å^|åÅ[-ÅÔ[!][\æc^ÅÒ}c\^]\^}^`\+@ã]Ė`Ò}c\^]\^}^`\+@ã]ÁV@^*[\^\*&}&AÚ/æ&cå&^ÈAGHÇHDĖÅFFË GÏÈÁ@cc]KÐD[}|â}^|âà¦æ¦^È\_ã|^^È&[{Đå[₽ĐF€ÈFFFFĐÈFÍI€ËÎÍG€ÈG€€ÍÈ€€€ÎÏĖ¢Đ~ĭ||

R[`',}æ|ÁŒ;cå&|^ÊÁŒ&æå^ { å&ÅR[`',}æ|ÁÇÚ``à|ã•@^åD

à`•â}^••^•KÁŒ}Å^¢]|[¦æc[¦^Á•c`å^ÈØæ{â/^ÅÔ`•â}^••ÅÜ^çã^\_ÅÐÅŬŒŌŎÅŬ`à|ã•@^/+ĔÅFÆÇFDÊÅFJĔ ΗIÈ

Ó`•ä}^••KÁÚæ•cÄÜ^•^æ¦&@Áæ}åÁØ`c`¦^ÅÔ@æ||^}\*^•È*Øæ{*ä/^KÓ`•ä}^••AÜ^çä^\_ADAÙŒÕÒ Ú ˘à/ã•@^¦•ÊÁ*F*ۂFDÊÁFËHÍÈ

# Non-Refereed Journal Articles

R[`;\}æ|ÁŒ;kå&|^ÊÁŒ&æå^ { ã&ÁR[`;\}æ|ÁÇÚ`à|ã•@^åD Ù@æ¦{ æÊÁÚÈÊÁÓ|`}å^}ÊÁÜÉÊÁŠæàæ\iÉÁÜÉÊÁ⊤i&@æ^|ĔV∙æàæ¦iÉÁÞÈÊÁÜiç^¦æÁŒ|\*æ¦i}ÊÁRÉÁÇG€FHDÈ Œ}æ|^:ã}\*Á~æ{ä|^Àà`•â}^••Á&æ•^•KÁV[[|•Áæ}åkc^&@}ã``^•ĖÔæ•^ÁÜ/•^æ/&@kR[`/}æ|ÉÁHHÇGDĖ FËG€È

\* [ ç^¦ } æ } &^ÊÁæ } åÁ¦^• [ ` ¦ &^•Á [ }Á~æ { å|^Á [ ` c& [ { ^•È

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈËÁŒ`|^ccæÊÁÞÈËÁÖ^YǎccĚÁÜÈËŠĚĔÁÚæ¦æåæÊÁ⊤ÈËÁŸ`•[-ĒÁ⊤ĖÁÇG€FÍDĖ Ö^ç^/[]å}\*ÁÞ^¢c Õ^}^*\æci[}*ÁŠ^æå^/•Á~[!ÁV/æ}•\*^}^/æci[}æ|ÁØæ{å|^ÁÒ}c^/]/å•^•ÈÅTæ••æ&@`•^cc•KÁÒ叿¦å Ò|\*æ¦È

Ó[[\ÊÁÙ&@[|æ¦|^ËÞ^, ÁÇÚ `à|ā•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚĚÉÁÙå^\*^\ÊĂÚĚÊÁĢ€FIDÈ Ò¢] [ }ÊÁÜÈÊÁÕ [ } : æ|^:ÊÅŒÈÅÔĚÊÁÜæ { æ&@æ}妿}ÊÁĢG€FIDÈ Ò¢]/[ /å} \* V/æ} • \*^}^/æɑĨ [ }æ/ÁÒ}c /^ / /^}^` /•@ã]KÁV@^ÁÜ [ /^Á [ -ÁÜ^ • [ ` /&^•Áæ}åÁÔæ]æààjàcà^•ÁÇ ] ]ÈÁG€ÌDÈ Òå , æ¦åÁÒ|\*æ¦ÁÚ`à|ã•@ã} \*È

Ó[[\ÊÁÙ&@[|æ¦|^ËÞ^`, ÁÇÚ`à|ã•@^åD

T^ļä}ĖÅŠĖĖÁÞŦå˘çi•cĖĂŤĖĖÀÙ@æ¦{æĖÁÚĖÁÇG€FIDĖV@^ÁÙŒÕÒÁPæ}åà[[\Á[~ÁØæ{ä|^ÁÓ˘•å}^••ÁÇ]]Ė ÎÌ€DĖÁÙŒÕŎĖ

Ó[[\ÊÁÙ&@[|æ¦|^ËÞ^`, ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Ù@æ; { æÊÁÚĚÉÁŸ´• [-ÊÁŤ ÉÉÁÚæ¦æåæÊA TĖARĖĖÁÖ^ Y šccÊÁÜĖĔŠĖĖAŒ`|^ccæÈAÞĖÁÇG€F I DĖÁV@^AÕ [ [àæ|ÅÓ [ ] |^cK X [] č {^ÁQQÁÁÙ čeæi} i }\*ÁO } c!^] !^}^` i jakala@æ { i ]^ÁÓ ěi }^••^•KÄÖ^ç^| []i }\*Ác@^AÔ [ !^É Ò¢]æ}åi }\*Ác@^ÁÓ [ č }åæ!å^•È Òåšc^åÁÓ [ [ \]^cA~ [ jÁØæ { i ]^ÁÓ ěi }^••ÅÙ&@ [ jæ;•Áæ}åÁU ] }^/• Ç]]ÈÁJHÁ]æ\*^•DĖÅäi\*šcæ|\ } [ ] |^å\*^Èàæà•[ }È^à õ •č { !^]ðFH

Ó[[\ÊÁÙ&@[|æ¦|^ËÞ^, ÁÇÚ `à|ã•@^åD

Tæ••i•ÊAŒĔĂåĔĔÁÙ@æ¦ { æÊÁÚĖĔÁÔ@`æÊÁRĚA₽ĚĔÁÔ@¦i• { æ}ÊÁRĚÁRĚÁŖĞĘĘGDĚ Øæ { i/ ^ÁÓ `•i} ^••AÙc `åi^•K Ü^çi^ , Áæ}åAŒ} [ cæc^åÁÓià [i [ \*/æ]@ ^ÁÇ]]ĚÅGJJDĚÅ₽[ !c@æ { ]c[}ĚÅTæ••æ&@`•^cc•KÁÒå , æ¦å Ò|\*æ¦ÁŬ`à li•@i} \*Ě

Ó[[\ÉÁÙ&@[|æ¦|^ĔÞ^, ÁÇÚ `à|ã•@^åD

P[^ÊkØÈÊkÙ@æ! { æÊkÚÉÅÇG€F€ĎÈÅQ}ÅTÅT [ ! !å•ÅBÅÖÅQ!^|æ}åÅÇÒåÈDÊ Ò}c!^]/^}^ ïæµÅ~æ { å} ^Å-ä : { •ÅÇ]]È G Í €DÈÅÞ^ ÅR^!•^`KÅÚ^æ!• [ }ÅÚ!^ }cå&^ÅPæ||È @cc]KDD, \_, È]^æ!• [ }^åÈ& [È` \ĐÓ [ [ \•@ [ ]Đå^cæålÈæ• ]Ñåc^ { MF€€€€€€€G I H Ï Î Í

Ó[[\ÊÁÙ&@[|æ¦|^ËÞ^、ÁÇÚ `à|ā•@^åD

Ù@ŵ¦ { æÊÂÚĚÊÂÔ@¦ã• { ŵ}ÊÂRÈĂRÈÊÂÔ@`æÊÂRÈÀPÈÅÇFJJÎDÈ ŒÂÜ^çã^, Aæ}åAŒ}}[cæc^åAÓăa|ã[\*¦æ]@^A[~ Øæ { ã|^ÂÓ`•ã}^••AÙc`åã^•ÈÅÇ]]ÈÅGJGÁ]æ\*^•DĚÁÞ[¦,^||ÈÅTæ••æ&@`•^cc•KÅS|`,^!ÅŒ&æå^ { ã& Ú`à|ã•@^!+È

# **Book Chapters**

Ó[[\ĖÁÔ@æ]c^;łá}ÁÙ&@[|æ;|]^ÁÓ[[\ËÞ^, ÁÇŒ&&^]c^åD

Ô[@^}ÈÅŒÈÅÜĖĖÅÜéæk { æĖÅÚĖÅÇG€ĞFDĖÁÓUÚŚÅÔPŒÚVÒÜÅÙ`•cæi}å}\*ÅæA⊤`|ciĔÕ^}^\æci }æ\ÁØæ { å|^ Ò}c^\]¦i•^ÁV@¦[`\*@ÁŒ { àiå^¢c\[`•ÁŠ^æå^\•@i]ÈÅQ}Å⊤æcc@^\_ÅŒ||^}Áæ}åÅY`å||iæ { ÅÕæ\c}^\ ÇÒåĖDĖ ÓUUSKÁAØæ { ä|^ÁÒ}c\^]\^}^`/•@i]ÅĖÅQ}•i\*@c•Á~\[{ ÁŠ^æåi}\*AÒ¢]^\c•Á[}ÅÙ`&&^••~`| V'æ}•\*^}^/æci[}æ|ÁŎ}c\^]/^}^``iæ|ÁØæ { â|ā^•ĖĂÚæ|\*!æç^Å⊤æ&Tā||æ}ÅÚ`à|å•@^\•È

Ó[[\ĖÁÔ@æ]c^;/&i}ÁÙ&@[|æ;|^ÁÓ[[\ĖÞ^、ÁÇŒ&&^]c^åD

Ùæ¦æÊkÖĚÊkÞæå\æ¦}iÊkÜÉÊkÙ@æ¦{æÊkÚÉÊkÔ@¦i={æ}ÊkRÈkRÈkÇG€GFDÈkÓUUSkÔPŒÚVÒÜ V¦æ}•\*^}^!æci[}æ|kÙ`&&^•i[}ki}kØæ{i|^ÂØi!{•KAŒÁÚ•^&@[|[\*i&æ|ÁÚ^!•]^&ciç^È ÓUUSK V@^[/`Aæ}åkÚ!æ&ci&^k[~kÓ`•i}^••kØæ{i|i^•kæ}åkØæ{i|^ÂÓ`•i}^••^•KhÔ[{{^{ { 'kciç^ Ú`à|i&æci[}}k!:

Ó[[\ĖÁÔ@æ]c^;/&}ÁÙ&@[|æ;|^ÁÓ[[\ËÞ^`, ÁÇŒ&&^]c^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚĔÁÇG€GFDÈÁÓÚUŚÁÔÞŒÚVÒŰKÁÕ¦ [ ` }åÅ! ` |^+Àà^c , ^^}Å ] [ }Ë~æ { ä|^Á^¢^&` cáç^+Åæ}å ~æ { ä|^Å { ^ { à^!+Åb[ä}ā} \*Ác@^Á~æ { ä|^Áà`•ã}^••ÈÁQ}ÁÚ^c^!ÅRæ•\ā^ , ā&:ÅBÁÙæàã}^ÁÜæ`ÁÇÒåÈDĖ ÓUUSKÁÁÓ`ã|&å} \*Ác@^ÁØ`c`;^KÁHÍÁÛ`^•cã[}+Ác@æcÁÞ^¢cAÕ^}^;æcã[}ÁT^ { à^;+Åâ}ÅÒ}c^;];ã•ã} \* Øæ { ä|ā^•ÁŒ•\È

Ó[[\ÉÁÔ@æ]c^¦Ái}ÁÙ&@[|æ;|^ÁÓ[[\ËÞ^`, ÁÇÚ``à|ã•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÊÁÔ@`æÊÁRÈÁPÈÊÁÔ@¦å• { æ} } ÊÁRÈÁRÈÁÇG€€ÍDÈÁQ}Å⊤ÈÁPāccÁBÁÖĖÁQ¦^|æ}åÁÇÒåÈDÊ*Ù`*&&^•å[ } ]/æ} }ã} \*ÁÇÇ [ |ĚÁQQÊÁ ] ] ÈÁGHFËGHHDÈÁU¢~[ ¦ắKÁÓ|æ&\ , ^||È

Ó[[\ĖÁÔ@æ]c^;/&}\ÁÙ&@[|æ;|^ÁÓ[[\ËÞ^`, ÁÇÚ``à|&•@^åD

Ô@`æÊÅRÊÅ₽ĚÊÅÔ@¦ā• { æ}ÊÅRĚÅRĚÊÅÙ@æ¦ { æÊÅŮĚÅÇG€€GDĚÅQ}ÅRÈRÈÔ@¦ā• { æ}ÊÅRŒÖÅ₽ [ |à | [ \ÊÅR₽Ô@`æ ÇÒåĚDĚ Øæ { â| ^Âæ}åÅ} [ }Ë-æ { â| ^Å] /ā [ /ācā^•Áā}Á-æ { â| ^Â-ā/ { •KÅÚ/^[ā { ā} &/ ^Å^çāå^}&^ÈÅç ] ]ÈÅGJJË HG€DĚÁW}āç^\;•āc^Å[~ÅÔæ|\*æ\^ÅÚ!^••È

#### **Conference Proceedings**

Ô[}~^;^}&^ÁÚ;[&^^åi}\*ÁÇÚ`à|i•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÙĚÊÁÙ@æ¦ { æÊÁÚĚÁÇG€G€DĚÁQ}ç^•ci} \* Å- [ ¦Ác@^Á| [ } \*Ĕc^¦ { KÁ∨@^Á¦ [ /^Á[~Á-æ { i|^Á-i| { •Ái} • ` •cæi}æài]ic^È V@^ÁFGc@ÁŒ} } `æ/ÁÙ` •cæi}æài]ic^ÊÁÒ}c;^];^}^`;•@i]Áæ}åAÒc@i&•AÔ[}-^;^}&^È Ùæ}ÁR`æ}ÊAÚÜKÈ

Ô[}~^/^}&^ÁÚ¦[&^^åi}\*ÁÇÚ`àlã•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÊÀÙ@æ¦ { æÊÁÚÈÂÇG€FJDĚÁV@^Á¦ [ |^Á/æ { ǎ| ^Á-⦠{ ●Áã}Á^}ç㦠[ } { ^}cæi}æcia}æcia}æcia} ā}c^\*¦æciç^Á { [ å^|È Ù^ { ] [ ●ã ~ { Áà ^Ác@^ÁÒÞVĂĔÀÒ}c/^]/^}^ `/●@ãĴÊÁUÞÒÁ.ÁU/\*æ}â:æci{ } ●ÁB c@^ÁÞæc ~/æ/ÀÒ}çä/[ } { ^}cÊÁÙVÕÁ.ÁÙc/æc^\*^ÁÖāçã●ã[ } ●ÈÁĆ[ ●c[ }ÊÁ⊤æ●●æ&@ ~ ●^cceKÅÏ Jc@ÁCE } } `æ| CE&æå^ { ^Á[-Á⊤æ}æ\*^ { ^}cÈ

#### **Other Intellectual Contributions**

Tæ\*æ:i}^ÐV¦æå^ÁÚ`à|i&æċi[}ÁÇÚ`à|i•@^åD

Ô[@^}ÈÅŒÈÄÜËËÄÙ@æ¦{ æÊÅÚĖÅÇG€FÏDÈ ŒÁS^^AV/^}åÅä}ÅQ}åäæÅBÅŒ•äæKÅÚ;{~^•i}{#i}\*æci[}æli:æci];&l;~Åc@^ Øæ{i}^AÓ`•i}^••EÄÆ•iæ}ÅQ}•cic`c^A[~ÅØæ{i}^ATæ}æ\*^åÅÓ`•i}

 $\dot{U}$  ] ^&a  $\dot{A}$   $\dot{O}$   $\dot{A}$   $\dot{a}$   $\dot{a}$   $\dot{A}$   $\dot{O}$   $\dot{A}$   $\dot{A}$ 

Öæ•] icčÁRĚÁRĚÁÔ@1i•{ æ}ÉÁRĚÁRĚÁĽÓ@æ! { æÈÁŰĚÉÁÚ^æ!•[}ÉÁŒĚÁY ĚÉÁŠ[}\*ÉÁŰĚÁŐĚÁÇG€F ï DĚÁQ}ÁÒ1i&ÁŐĚ Pæ11i•LÁÇÒåĚDĚ ÕÙÓÁØUWÜVPÁVQÒÜÁRUWÜÞŒŠÁŒÜVQÔŠŎKÁŒÁÙc/æc^\*i&Á Tæ}æ\*^ { ^}c Ú^!•]^&aiç^Á [-Ác@^ÁØæ { i] ^ÁØi / { KÁÚæ•cÁV/^} å•ĚÁÞ^ , ÁQ}•i \*@c•ĚÁæ}åÁØ`c`'/^ÁÖi /^&ai [}•ĚÁÇF•c ^åÈĚÁQ[ÈÁGJÈÁ]] ÈÁ Ĩ ĚGJDĚÁR[`}}#Á[-ÁTæ}æ\*^1i&AQA•È

, , ,È]åcc∙cæc^Ė^åĭÐàĭ•å}^••Ð⊷ä|^•ÐF€HÎI€´R⊤QÉÙ]¦å}\*ÉG€FĨÉ, ^àËFĖ]å~

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÊÅÖ^àã&\iÊLÁÖÉÅRĚÊÅÖæ , •[}ÊÅŒÈÊÅS^||^¦ { æ}} •ÊÅØÈÅYÈÅÇG€FÏDĖÁQ}ÅZàã\*}ã^ , ÁÚæ•c`•:æ\ ÇÒåÈDĖ ÕÙÓÅØUWÜVPÁVIÒÜÁRUWÜÞŒŠÁŒÜVIÔŠŎKÁÓ^@æçã[!æ|ÁQ••`^•Áã}ÁØæ {ã|^ÁÒ}c^¦]/ã•^• ÇFDGÅ^åÈÊÅç[|ĖÁFÎÈÅ]]ÈÅFËFGDĖÁĖÁQ}c^¦}æcä[}æ|ÁR[`¦}æ|Á[-ÅTæ}æ\*^ { ^}cÁæ}åÀÒ}c^¦]¦ã•^ Ö^ç^|[] { ^}cĖÅ , , Èã}å^\\*&i^}&^E&[ { Đh@[ { ^È]@]Ñb&[å^MĐb { ^å

Òå $ac [ / a a | A C U ` a | a • @ ^ a D$ 

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÁÇĠ€FÏDÈ ÕÙÓÁÙÒÔUÞÖÁVQÒÜÁRUWÜÞŒŠÁÒÖQVUÜQŒŠÁËÁG€FÎÁËÁŒÁŸ^æ/Áå}ÁÜ^çã^ ÇF•cÁ^àÈÉÁç[|ÈÁH€ÉÁ]]ÈÁÏËF€DĖÁØæ { å|^ÁÓ`•å}^••ÁÜ^çå^ È

Òå $ac [ / a \approx / A C U^* a / a • @ ^ a D$ 

Ô@¦ã• { æ}ÉAREAREANU@æ} { æÊAUEÊAÔ@`æÊAREAPEAÇG€FÏDÈ ÕÙÓAÙÒÔUÞÖAVIÒÜARUWÜÞŒŠ ÒÖIVUÜIQŒŠAĔAV@^A Tã}&•^cA[~AÒåa:[!•Aæ}åAÜ^çā^\_^}`\$EAØæ { a]^AÓ`•ā}^•+AÜ^çā^\_È

*Tæ\*æ:*ã}^Ð*V¦æå*^ÁÚ`àlã&æœ́[}ÁÇÚ`àlã•@^åD

Ô [ @^ } ĚÁŒĖÁÜĖĖÁÙ@æ¦ { ˈæĖÁÚĖÁÇĞ€F Î DĖ Ó ˘â/åâ } \*ÁÒ}c;^ ];^ }^ `,•ÁŒ&; [ ••ÁÕ^ }^;æcā [ }•ÁÜ^ ˘ ˘â;^• 0 }~/`^ }&^ÈÁV@^ÁØØÁĹÚ;æ&cācā [ }^;È

Òå $ic [ / i æ | A C U `à | i • @ ^ a D$ 

Ù@æĨ { æÊÁÚĖÁÇG€F Î DĖÁÒÖQVUÜQŒŠÁËÁG€F Í ÁËÁŒÁ^^æ¦Áä} ÁÜ^çå^¸È ∅æ { ǎ| ^ÁÓ `•ǎ}^••ÁÜ^çå^¸ÅÇF•cÁ^åÈ ç [ |ÈÁGJĖÁ ] ]ÈÁ Ï ËF€DĖÁØæ { ǎ| ^ÁÓ `•á} ••ÁÜ^çå^¸ÈÁ-à !È•æ\* ] `àĖ& [ { 8& [ }c^}c0G Ì 0F0 I È~`||È ] å-É@c { | Òåãc [  $lãæ | Å (U`à | a • @^å)$ 

Ù@æ¦ { æĖÁÚĖÁÇĠ€FÎDÈ ÒÖQ*VUÜ*QŒŠÁĔÁV@^ÁR*[à*ÁU~ÁŒÁR*[˘¦}æ|*ÁÒåāc[;ÁÇH¦åÁ^åÈĖÁç[|ÈÅGJDÈÁØæ { ă|^ Ó˘•ã}^••ÁÜ^çã^\_È

Òåãc [ /ãæļÁÇÚ ˘à |ã•@^åD

Ú^榕[}ÉÅŒĖĂÝĖĖÀÙ@æ¦ { æĖÁÚĖÁĢG€FÍDĖ ÒÖQ*VUÜ*QŒŠËÁÜ^^^^}&á} \*Áå}ÀÙ&@[/æ;|^AŒ;œ&|^•ÁĢH¦åÁ^åĖĖ ç[lĖÁGÌĖÁ]]ĖÁFÌÌËFJGDĖÁØæ { å|^ÁÓ`•å}^••ÁÜ^çā^¸È

Òåãc [lãæ] $\dot{A}$  $\dot{U}^{\dot{a}}$  $\dot{A}$  $\dot{a}$  $\dot{a}$  $\dot{a}$  $\dot{a}$  $\dot{a}$ 

Ù@æ¦ { æÊÁÚĖÁÇĠ€F I DĖÀÒÖQVUÜQŒŠÁĒÁG€FHKÁŒÁ^œ¦Áä}AÜ^çã^ È Øæ { ã/ ^ÁÓ ˘•ã}^••ÁÜ^çã^ ÅÇF•cÅ^åÈÊ ç [ ĮĖÁG ÏĖÁ ] ]ÈĂ ÏĔJDĖÁØæ { ã/ ^ÁÓ ˘•ã}^••ÁÜ^çã^ È

Ç**Ú `à∥i∙@^å**D

*Tæ* \**æ* :ã } ^Ð*V* /æå^ÁÚ čà /ã&æcã [ }ÁÇÚ čà /ã•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚĖÁÇG€FIDĖ Ŏ*ç[]* ´ä́[ }Áå}Ac@â} \â} \*Áæà[ `cA \*^}^/æcâ[ }æ|Ác/æ} •ācâ[ }Aå}A-æ {â|^A^}c^+]/ä V@^ÁØØ0ÁÚ!æ&cācā[ }^!ÈÁ-a] !æ&cācā[ }^!È[ !\*DG€FID€ÎDFFD^ç[] `cā[ }Ĕâ}Ĕc@â} \â} \*Ĕæà[ `cĔ

\*^}^\æcā[}æ|Ëc\æ}•ācā[}Ëå}Ë~æ{ å|^Ë^}c^\]\ä•^•Đ

 $\partial a_{ic} \int a_{i} a_{i} d_{i} d_{i}$ 

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÊA Ý ¦ã\* @cÊA T ÈÁÇG€FHDÈ ÒÖQ*VUÜ*QŒŠÁËÁÙ <sup>×</sup>•cæå}ã} \*ÁæÁ ] <sup>×</sup>ÁæÁ ] <sup>×</sup>Á‰æcå [} •Á&æ /^^/ÁÇ I c@Á^åÈĖÁÇ [ |È GÎÊÁ] ] ÈÁFËFFDÈ

Òåãc[¦ãæ|ÁÇÚ`à|ã∙@^åD

Ù@æ¦ { æĖÁÚĖĖÁÜ^`à^¦ĖÁÜĖÁÇG€FHDĖ ÒÖQ*VUÜ*QŒŠÁĖÁV@^Áæ}æc[ { ^Á[-ÁæÁ]æ]^/ÁÇG}åÁ^åĖÁç[|ĖÁGÎĖÁ]]Ė FFHËFG€DĖ

Ù@æĨ{ æÊÁÚĖÁÇĠ€FHDÈ *G€ FGÁĔÁŒÁ ^^æ¦Áà}ÁÜ^çã^*, ÁÇF∙cÁ^åÈÉÁç [ |ĖÁG Î DĖÁØæ { å|^ÁÓ˘∙â}^••ÁÜ^çã^, È

Ó[[\ÁÜ^çã^, ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Ù@æ¦ { æÊÁÚÈÁÇG€€ÍDĚÁQ}ÁR^AkCe-c¦æ&@æ}ÁÇÒåĚDÈ *Tæ}æ*\*ä} \*Á*¦ ¦*Ác@^Á/[} \*Á/`}KÁŠ^••[}eka} Ô[ { ]^cācāç^ÁCEåçæ}cæ \*^ÁÇH¦åÁ^åĚĚÁç[|ĖÁFÌĖÁ]]ÈÁGÍJĔGÎHDĚÁÓ[•c[}ÈÁTæ••æ&@`•^cc•KÁPæ¦çæ¦å Ó`•ã}-••ÁÙ&@[||ÁÚ¦^••È

T[}[\*¦æ]@ÁÇÚ`à|ã•@^åD

Ô@¦å• { æ}ÊARÊÂRÊÊÂÔ@`æÊÂRÊÅ₽ĚÊÅÙ@æ; { æÊÂÚĚÅÇG€€HDÈ Ô`//^}cAV/^}å•Åæ}åAØ`c`'^ÁÖâ/^&câ[}•Åâ} Øæ { â|^ÁÓ`•â}^••Å Tæ}æ \*^ { ^}cAÙc`åâ^•KÁV[, æ/åÅæÅV@^[;^Â[-Åc@^ÁØæ { â|^ÅØâ;/ { ÈÅÔ[|^ { æ} Ø[`}åæci[}ÁY@ac^ÁÚæ]^¦AÙ^!å^•ÈÅ@c]KDD`•æ•à^È[¦\*D\}[,|^å\*^D,@ac^]æ]^¦•D

Ó[[\ÁÜ^çã^、ÁÇÚ `à|ã•@^åD

Ù@ŵ; { æÊÁÚÈÁÇG€€€DÉÁQ} ÁR [^ÁŒ•c¦æ&@æ}ÁÇÒåĖDÊ Øæ { â| ^ÁÓ ˘•ā}^••Áā}ÁQ}åàæÁÇ I c@Á^åÈĖÁç [ |ÈÁFHÊÁ ] ]ÈÁH I JË H Í FDÈÁÙŒÕÒÁÚ ˘à jà•@^¦•È

Ó[[\ÁÜ^çã^, ÁÇÚ`àlã•@^åD

Ù@æ\ { æÊÁÚÈÁÇG€€ÐĖÁQ}AR]^ÁŒ•c;æ&@æ}ÁÇÒåÈDĖ Ù ~&&^•*Cikacciàà* ~o~4á;}ÁQ}&;&&}à#Q}&; ~æ {å/^Á-å; { •KÁŒÁÇ[ { ]æ;æciç^Á•c` \* ÊKÇ1c@Á^åÈÊÁç[]ÈÁFHÊÁ]]}ÈÁHFHËHH€DÈÁÙŒÕÒÁÚ`à|ã•@^;+È