

第1章 総合科学研究科・総合科学部の設立・理念等

(- ff% +(L

% fl&ss*L

&%
&%

&%

24	1949	31	
36	1961		
39	1964		
49	1974		
		16	120
50	1975	31	
53	1978		
60	1985		
61	1986		20
140			
3	1786		
61	1786		!

¹ B>3>& >⁰>2 v ¥ % È å Ÿ Õ å Ā « [5 6ä >& S T K>* e Ü4Š c ¹ B>4
 °>1 v r [>* 2 Ü4Š i) í Ü4Š I g Ü / M *ñ Ü4Š c ¹ B>5 °>1 v r [>* 2 Ü4Š i)
 í Ü4Š" §4Š >& ¹ B>5 °>2 v | ~^a6ë z ¥ î « _ š f> b M+á M*ñ c ³ #ã Ÿ Õ å
 Ā « [<'
¹ B>4>& >⁰>2 v>/ ¥ ± Ü7T \7• Š%È'2&É&6ä\$î&É Ü S 7>* \$ ^1"&i>'0¿*(
¹ B>5>& >⁰>2 v>/ ¥ ± Ü7T \7• Š%È'2&É _ M*ñ e i S 7>& \$ ^1"&i>' Q0¿
¹ B>6>& >⁰>2 v>/ ¥)r œ&É Ü4Š °Ü (b 50ž >&+« i Q À i b P ö>* Ü#Ó
 (i
¹ B>6>& >⁰ v>/ ¥ _ M*ñ%È'2 - å ± î>& Ü AE P*(> 0¿*(
¹ B>7>& >⁰>2 v>/ ¥ M8ô\$× M*ñ @Ü < / D _&ã/œ
¹ B >& >⁰>2 v>/ ¥)r œ&É Ü4Š Ü (b 50ž>&+« i Q À i b P ö>* Ü
 #Ó (i ± Ü7T#Ó" @ j&É Ü%È'2&É" C #(Ô D š Ü S 7>& \$ ^1"&i>' Q0¿
¹ B >& >⁰>2 v>/ ¥)r œ&É Ü4Š Ü (b 50ž>&+« i Q À i b P ö>* Ü
 #Ó (i , M*ñ • Ü Ÿ × Ü Ø >* Ç 6ë e i í ... æ e i í&k &É Ü i ¥ \1 i
 X#. _ &É Ü i "@2A#Ó è&É Ü+¬!#" C %È'2 i#Ó //œ .&É Ü b>6 ¥ i « D ? }>
 # C 1#Ó&É Ü i ... æ&É Ü i Ç 6ë&É Ü i0•1 e i&É Ü i _ /œ .&É Ü i p4 &É Ü b>4
 X b É B ¢ Ü Ø D _&ã/œ
¹ B >& >⁰>2 v>/ ¥ M ())È b 5) >& ±>'1n Ü + È æ e i%È'2 i&k #"
 C%È'2 i D 8&É Ü i0•1 e i%È'2 i/œ .&É Ü i X#. _ &É Ü i "@2A&É Ü i+¬!#" C
 &É Ü b>61n Ü _ i)... B
¹ B >& >⁰>2 v>/ ¥ \g ± Ü 2 Ç 2 </œ
¹ B >& >⁰>2 v>/ ¥ , É B ¢ Ü Ø D _ ° _ | ~>*#" C 1#Ó&É Ü i ... æ&É Ü i
 Ç6ë&É Ü i0•1 e i&É Ü i _ /œ .&É Ü i p4 &É Ü b>4 É B ¢ Ü Ø D ? }>* ... æ e
 i í&k e i í Ç6ë e i í 0•1 e i í/œ .&É Ü i « i ¶&É Ü i#Ó è&É Ü i X#. _
 &É Ü i)r œ"@#. i+¬!#" C&É Ü b É B ¢ Ü Ø D _&ã/œ ± Ü7T)r œ&É Ü%È'2
 &É>)r œ&É Ü S # \$ ^1"&i>'0¿*(Ü#Ó (c>* \$ ^1"&i S ≠ i i \$ ^1"&i
 < ≠ i M*ñ))È c>*/ S 7>&)r œ&É Ü S 7>' [>* a(Ö&É Ü É B a TM i o*L
 >&)r œ&É Ü%È'2 É a TM i o í M8ô M*ñ%È'26ä\$î É B a TM i o í 1 ô&É Ü%È'2 É B
 a TM i o >'>* b>14Š6Ü>& 8• æ>' []... B>& Ç6ë&É Ü&#Ó è&É Ü%È'2 i Ç6ë/œ .
 %È'2 i 3 /4 .&É Ü%È'2 i0•1 %È'2 i Ç6ë Ñ ~%È'2># C&É Ü>&+¬!#" C%È'2 i
)r œ"@#. %È'2 i _ © « , Ø#" C%È'2 i&k # C%È'2>f e Å&É Ü>& e Å • ö&O%È
 '2 i ... æ%È'2>" M ())È c>* >41n Ü []... B>&/œ .&É Ü i Ç6ë e i%È'2 i# C+¬!
 &É Ü i _ © « , Ø%È'2 i&k e Å%È'2 i ... æ%È'2>

">0(#. Õ

>/,)r œ&É Ü%È'2&É
 >/ •%È'2&É bM*ñ b#. Õ \% †
 •%È'2&É c È å ± Ü b ö •#. Õ>3 N N I g ± Ü7T b#. Õ _ ö Y A>* è W b | : ^#. Õ \
 % † † V F Z 8 •

q 5 !!\$x" ¿ ÜÜ« " b8ô B>81° ? ^ . 6° ö c>* S 6Û(5 b ß 2x < Z „3ß _
Óu } %-\$x ^ 2 b"Ó >* . 6° b ~ ~ x#ÕA _6l M Ý8] 9 l g #' G K C
.0 M b °8ô_ | W Z"Ó [A % '2&Éc>* Û ö í)r ö _&%o [S%-\$x ^ 2
b 4) \>* . 6° _ P M Ý8] 9 b °8ô_ u M ^ U>*+< k b S6Û(5 5 !!
\$x _%°'2 K Z S6Û(\$x ^%-1 í + 9xu>* W ¶ 6 } z (5 _ > 8 Z Q q ? M \
í _>* Q b%-1 í + b Æ Û \$x í)r \$x ^%-Ob ? } O{\$x _OÛo [A " ¿ Ü
Ü« " S ~ < | : ^>* 8 d 5 !!\$x " ¿ ÜÜ« " 8ô B M G \ % æM
r 1° ? ^ . 6° ö Q ^ < S f b*& B>8 % '2&Éc>* M8ô M*6ä\$. 3ß K Z>
" å - Üb#. Õ3 N N _ V F S 1° ? ^ . 6° ö | : M*& 6ä\$. í 2¶ K>* ¶ , :
1° ? ^ . 6° ö Q ^ < S f 8ô B M

>O %°'2 b#. Õ%\nq1"8 O ô " Éß" i "%°'2 b 6ä>8 %°'2&Éc>*O 7§ [ô3ÿ_ i M %o /\$x ^#\nask1"8 O ô M S u b Éß" i "%°'2 _ v ~) s>* Q b' s 5 a b V _ K 8)r Ó\n\$x ^ ^ Ü t Òb%-Ob b /(Ô* M ^ U>*)r &ÉÜ S(M G \ % æM Q b %o /\$x\n2¶\ K Z>*)r &É Ü%°'2 Éß" i " 'g U V F >* ÜÛ \$xí)r \$x ^ M*æí%°'2 q •\n/ :\n r , ô | ÓM (& > \ K S)r &ÉÜb S(>8 %°'2&Éc>* .. å - Üb#. Õ3\nN N b'¤ M _ , ô | ÓM (& @ V F } Z 8 G \ 2^ r <>* w , #Õq ? } \7\n6i _+‡ 6 } z AE [b , ô b # , 3ß b% \ K>*)r &ÉÜb S(% æM\nQ b %o /\$x 2¶\ KZ>* , ô&É Ü%°'2 Éß" i " 'g U V F>*(i /O ô \ , ô)T å b S\nu b)r \$x ^ M*æí%°'2 / :\ns S6Û(5 _ > E ^ Üt Ò? n b N4 í Üî »>8 M (í ÜÛõc >* %°'2&Éb9µA\nB M Éß" i " *L _ > E %°'2 B Ý d M S6Û(5 b Ü l' \$x _40 M G\n\ [>* S6Ûb%°'2 (5 [^ Üt Ò? n N 4 K>* ÜÛ \$xí)r \$x ^ Üe%°'2 Üî » M

t ÜÝ \$x i)r \$x M *æ B Ýb%°'2 l b4O >8M8ô M*æ µ t Ü 1"&i l g - ÜT _ > E
M2 K S M*æ&l _6l G \ c>* %°'2&Éb , "I f ^ Q Ł [6 Üj z / \ K
Z b Ü#Ôb fl ~\$x ^+ ☉O \$x _6ä\$. M G \ c>* M*æ1"&i b 5 b s ^ } N>%°'2 _
- A C \$ Z M v b \ K Z' \$x _)* (Y E } a d ^ } ^ 8

>O>)r &É Ü4 b M*æ b#. Õ\%
Ü4 c>* b | : ^ M*æ b B Y_6I #. Õ V F>* M*æ% \ #Õ@ `& _ K
Z>* Ü7 ö>*)r ölg p4 ö _ ö Y C)r \$x%-Ob \ î* °86 M S u b9x ØM86 M
*æ ☐ \ M ?4% " S6 ÜM*æ / W Z8

qO X b Üe (5 _ r S @ ÛJ \$x8 æx>* Üe b / Ñb ß s 2x < S 8 æ_ P M
%-\$x61 ° 2s K*æ B M
r Ý8 ↑* \O{ 9>* " p\$x^ 9 >*1` ? ^ @ - | W Z>* K 8 Üe (5 b p4 %
æM%-\$xq • : ^ @ M

s X a _ q\$î ^ Ü e \$x6ö ° † 8 T A>* , K 8 %±\$x"g # _ P Ä [A •>* +¬ z\$x í+¬'g\$x ^ Ç6ë †*ñ B M •

t \$ e i l b ^ x \#.0Z + Y u • \ i _ >^* + - k b 0 b 0 Z + t " \$ x _ f & g M • G \ _ | ~ >^*
\\7•&k [q3 [A • >^* \$ x [- ' _ 6 i € S Ç + t 86 B M •

V0° b#. Ÿ † #' M • S u _>* _ V F • % † b4) B _ " u •

q Ü7• ö í)r œ ö l b%±\$x6ö ° b6ä\$î _6ö K Z c>* ö&O&É Ü † µ t¤ Ñ b Ü e / (Ö † [5 K ^ @ }>*#' æ b1"8Ý † 3> ^)r œ\$x×‰ 2 [0Ž ô K Z 8 C+ Š † *ñ B M • r , K 8 Ü e (5 b p4 _6ö K Z c>* 0 7§ [" ± _f S •%±1' _ † p7Ý Z#. K>* G € } † (Ö)+ œ M •&É Ü\$× í p4 \$×+ Š † *ñ B M • s q\$î ^ Ü e\$×6ö ° \+¬ z ö í+¬'g ö _6ö K Z c>* e&É(Ö \#. &É(Ö b (_\} f € ^ 81* ô b \€ S M*ñ _| W Z>* œ È 80i5 ? } Ü e † ; K>*+¬ (b2 ö _ > 8 Z*f < /œ · M • Ç6ë †*ñ Z • t \7• ö _6ö K Z c>* ¥\1 \¥•1 b/2#' í#.0Ž+ Š | g 1ï ? ^¤ ö † °8ö M • G \ _| W Z>*\$ e i 6ë b4:) ^ ¥ Ñ × ½ £ î © Ü å+ Š †8ö :

G € } b!! c È å ± Ü)r œ&É Ü4Š(y N ^] [Å&g K>* Ü#Ö }ot x Q € _ ö Y C œ Ü
š å , i © Ü å [Ü#Ö l b Ø%± † - ï K Z 8 •

'">1(% + 10£#i
•%É'2&É í • Ü4Š [c"” ‡ \ K Z>* 1 B °>2 v ? } 1 B °>1 v r [b>4 °6ë b
p ‡% + í p ‡0£ #i + V F S G b% + í 0£#i _ X 8 Z c>* 2 Ü b p ‡% + í p ‡0£
#ì'¼ b ö • %o5* ‡2Ã r < S V [>*4Š • _6ö f •% + í 0£#i + 0‡ K>*#~>* "">0 ‡ b p
‡% + í p ‡0£#i>&/² I g/² > _ ö Y 8 S ° Ø0£#i + V F>* 5 • q · †/æ :
\ \ v _% + b4) B _¥ E Z v ~) ‡ [8 •
è W _c>* 2 Ü b %o5* _ | ~4Š • b"l © í"l , x1"8Ÿ l b v) "g # b +¬ k!l è 10Ü o +
v \ _¥4Š w1'*...>& 1Ÿ Ü ¥ \$ (>' b 0Ü o + w E>*4Š • b"l © í"l, + d M \\
v _>* 1"8Ÿ b 5 • _) g X E • G \ +% \$x \ K Z < l i S 4Š • b))È0Ü o b 1 B
>| ° Ø _> E •)È0Ü o © i ° + V F • l i @ v ~ V F • i ‡ _6ö f • G € } b ©
i ° c>* • l i "" >0'v è7F @+¬ k!l è b > 1= _6 S • \ M € d>* 8 f d ¥4Š0Ü o _ P M
• G'Å \ K Z)r1=\$x ^ - á + â X \ 8 : G \ @ [A •

¹ B ⁰))È0Û o © 1 ⁰

4Š • i >8)r ø&É Ù4š)r ø&É Ù%È'2&É

S G b4š • b))È0Û o _ > 8 Z>* 5 • †0[M • \1 u } € •!! \ K Z V F } € S i 8o l b v) "g

l g \0ñ v) "g # _ P M •+¬ k!! è i0Û o

◎ 真理融合型 りきゆうけいがた

17•\$x _3ü#Ý M • M*ñ ^ 8 K%Ê'2 _ ¥ E S v) "g # l g \0ñ v) "g # _ P M •+~ k!l è i0Û o
Ñ 學士課程教育 _ > 8 Z c >* Ä x ï D ½ ~ Ø>& Ç6ëö b G ÿ>'í ç B ï Å Ü ~ Ø >& \7• 1*>f
½ ³ x û Ü ~ Ø>&+~!> b 1#Ø>' +)r æ\$x _ û j G \ +% \$x \ K>* É B a TM ; 0 0 û*f l b g •
_ | W Z' \$x ^ û*f Å Ø \1"8Ý0Ž ö+ Š†3 _ X E S Ç ;†8ö B M • G \ +% \$x \ K S >N@>
>J _ ö Y C)r æ &É û\$x û Š*ñ B É B ç û Ø + S • K S G € c>* e4Š&É Ü%, b ± û M*ñ N
4 É B ç û Ø _ Å Á M • £ b v b [6 W S @>* ± û \ K Z M • i K#æ 13 M • G \ \ ^ W S S
u Q b r r b g [c # K ^ ? W S @>* G € + î µ \ K Z>*)r æ &É û 4Š b M*ñ b0[[6 •2x æ&É
% >&2x æ%Ê* Ž6ä%Ê'2> b0b%\$ K !æ : G \ \ K>* á ï Ý å ç ç Ý ï É + g U 6 F S ç Ü
2(q u>8>N>@>J _ ö Y C)r æ &É û\$x û Š*ñ B É B ç û Ø + \$ W>* 1 B ° Ø É B ç û Ø \$ (
1 ÿ !0[6 > & (> '

¶ 太學院課程教育 _ > 8 Z c>* ¶ b ¥ • b ± Ü7T1" & i M*ñ \ c\$ ^ ~>* ¥ i « á i ; v5 0i
K S /(Ö\$× M*ñ É B ¢ Ü Ò †)... B K Z 8 • ¥ "&É% _ > 8 Z c>* w1n*... [6 + \$ ^1" & i S ‡ Ü
#Ö _ É B a TM i °° Ü*f †/œ f O • \ \ v _>* \$ "1" & i ‡ Ü#Ö †, • i °° å ¢ " © « ± å °\ K Z G#Ý K>* ¢ Ý i É %É'2 bæ _ Í D å a Ö å °• / i † 2¶\$× _ Ü d O Z 8 • r S>* Ü , Ü ©
i &É% \ K Z>* e i ü#lö #. *f , e 1 4 #Ý ‡ f %É'2 Ö#. >G>A>R Ü , Ü C i ^] b&É
% †6ä1n K Z 8 • \$ ^1" & i ‡ Ü#Ö _ c>* a(Ö&É Ü É B a TM i °° L _ g • K>%É'2 >* \ AE i
• ¥%É Ý>*1 = e\$î/2 >* Ü 1 8 B ^] †+ } ü#lí 4 M • G \ _ | ~>* ü#l'g L i e i 8 B i
¥ Ñ x ½ £ i © Ü å i É p ® å , i © Ü å ^] b+ Š † 2¶\$× _ 3 _ Ü E • | : _ I O Z 8 •
G € } c Ü #Ö " å £ i °^] [v - å I € Z > ~>*%T _ B Y † 6 F Z 8 • ç Ü2(q v>8+
k! l è i 0 Ü o l i S > | > & i V > i > | > & i V > *

◎ エネルギーの仙 > * • % 2 & E8³ e M 5 ` ô # ä ¶ \ œ Ü å ² \ Ü - 1 å ± Ü b È Ü å j Í Y « ° M
5 > & - œ Ü å ² \ 3 ° ± + § > *) í ± + § > ' b 1 n ï t 6 ä & K > * Ü # Õ b \ 7 • \$ x 0 i 5 ° 8 ö b M " \ K S
ç Ü 2 (q y > 8 È å ± Ü í î ò î ã / œ ; L Ä E > * + - K l è í 0 Ü o l i S

¹ B °)) E 0 Ü o © î °

◎ 外国心留学生特別4E

¹ B ⁰ Ø))Ê0Û o © î ⁰

4Š • i >8)r œ&É Û4Ší)r œ&É Û%Ê'2&É
4 Ž M • ø B î A Y i l b P A +2A r < S > 4Š • b 8ô B M • Ç i @ \ v) "g #
<p>± Û7T</p> <p>+¬ k b S6Û (5 +5 !! \$x _%Ê'2 K Z S6Û\$*%±1' i •+ +9x u •\ i _>*\$ (5 b %±1' x %o</p> <p>2 †#.0Ž K>*7Y K b p [Ü i ^ i © µ É @ v € • Ç i b8ô B †% æ K Z 8 • Q b S u _>*" i _</p> <p>\$ ^1"&i S ‡ [c>* (5 +2x < S w1n †• M : _• Ü Y x Ü Ò †)... B M• \v _>* 2 Ü#Ö _</p> <p>¥ "&É% † š Y I O Z 8 • ¥ "&É% c>N>@J&É% \K Z < K Z > ~>* ¥ • Ç Ü#Ö \ \$ Ü#Ö @</p> <p>3 i Ò †) ‡ [>*+‐ }1"8Y † 3ā'2 M • \v : / D † 8 W Z 8 • Q b p [>* \$ (5 b v b b*f <</p> <p>%o _0• € I O >*7Y K b p [1Y 1=+r \u 6 F Z 8 C / 9, +I O • \v _>* ¥ \Ç \b >+3û</p> <p>L Z ø B î A Y i † 2¶ \$x _/¤ I O : _ u Z 8 • r S>* Ü , Ü © i&É% \K Z>*,e1</p> <p>4 #Y ‡*f>*G>A>R Ü , Ü © i ^] b&É% †6ä0‡ K>*ø B î A Y _ q3 M • S u _ 20[^ » %±1' i</p> <p>Ü , Ü © i b l i † W W Z 8 •</p> <p>G b Ú>* Ü#Ö b \7*\$x ^+Ù Z [b q . †• 4 M • S u >* 8 C X ? b - i †/œ W Z 8 • \</p> <p>7• Ü \$†/² - c>*6ä è ¶ " B † f M • *... @ Q ø K)F E Z 8 • %Ê'2&É b £i c7H } € Z 8</p> <p>• @>* [A • T E £i †& - K Z)E)F K Z 8 C X v ~ [6 • Ü#Ö _P K Z c>* Ü AE b Ú b D Ø</p> <p>_ • " _ v ' \$x _ Å A M • : ç g ? E Z 8 • r S>* Ü#Ö ? }%Ê'2 É B a TM i ° † Å7Y</p> <p>K Z B b V - M • Ü#Ö ",+¬ É B a TM i ° - v/œ W Z > ~>* Q b p [1* ^] b S</p> <p>u b • ¥ t45 v < K Z 8 •</p> <p>Û4Š</p> <p>)r œ&É Û4Š c>* Û7• ö>*)r œ ö>* p4 ö † ö •#. Ö \ K>*)r œ\$ x %±0b \ i*f Š † °8ô M • S</p> <p>u>*9x Ø M8ô M*ñ † t a \ M • S6Û M*ñ †/œ : G \ † Ü4Š M*ñ b#. Ö \ K Z 8 • 9x Ø M8ô</p> <p>M*ñ \3Ù m Z 8 • b c>* _%±1' † Z < • b [c ^ C>* Q € † q#Y [A •+ Š † 3 _ X E I O >*</p> <p>&k [q3 [A • ö&O Š †8ô B M • \v : - á [6 • ½ /\$x _ c>* e8Y0Ž ô+ Š x - † ô +</p> <p>Š>* ¥ N x ½ £ i © Ü å + Š b °8ô †5 0i M • \v : G \ [6 •</p> <p>G b S u >*> /º † ‡ ? }>º S ‡ _ ? E Z 6ä1n l € Z 8 • 2 Y&É% 2x æ %Ê'2 \ Ž6ä</p> <p>%Ê'2 b 5 • † Ö ° Ø † ‡ ? }/œ W S 2x æ%Ê'2 _ X 8 Z c>* >N>@>Jº b 5 _ 5 u >* 1 •</p> <p>Œ i ^ o ^] v v ~ ° € S Ž6ä%Ê'2 [c>*+‐ } (1"8Y †0b X E >* M (b æ _ † w E ^ @ }+‐</p> <p>([%Ê'2 K Z p i ^ o _ r \ u I O Z > ~>* © 8 • 7u ? } b Ü*f x%Ê'2 I b . µ Ü E † W W Z 6ä</p> <p>0‡ i € S v b [6 • @>* G € _ É p @ å , i © Ü å + Š b °8ô \v : z m † å S O • : _ 5 u</p> <p>S</p> <p>r S>* • ¥\$ Ü b • 4 'Ç \ K Z c>* >F>S>Q>? b q#Y _ •\$ Ü>* Å å È Y i ± Ü \ b f _ </p> <p>• Ÿ † 1 Ü%Ê Y \\$ Ü#Ö b w E ° € >* p \1 b1 Ü%Ê Y >* ,e1 ³ Ö µ ° b ^] b \$ Ü \ b . µ</p> <p>Ü E ^] †/œ W Z 8 • Ü4Š Ü#Ö b\$ Ü#Ö ³ x † ± † l b\$ Ü#Y v/œ W Z > ~>* 3 x † ± † Ü#Ö +‐</p> <p>3 b\$ e i /9, b ° ~ _ v ^ W Z 8 •</p> <p>I } _>*# ' ~ Ü4Š M*ñ b0b %\$ K †/œ W Z > ~>* Ö † b# " C b š i †0b # < Z# ' ~ b É B ø Ü Ø</p> <p>† 5) ... M • %o ¥ [è0! @ /œ f € Z 8 • r S>* G b è0! _ 2(M • S u >* #Ö " å £ i ° v/œ W</p> <p>Z 8 •</p>

S G b4Š • b))È0Û o _ > 8 Z>* 5 • †0[M • \1 u } € •!! \ K Z V F } € S \8o l b v) "g
l g Q b) Ÿ b è0É

Ñ教養教育の責任体制の明確化

M8ô M*ñ b² Ü \$x^{^2} õ))È \ K Z M8ô M*ñ • 4Š @\\$i2Š K S • 4Š6x c M*ñ , \j Ü6x [6 •
@>*>0j b j • 4Š6x c)r œ&É Ü4Š6x \)rœ&É Ü4Š M (@ » u>* Q R € • Ü Ÿ x Ü Ø4Š6Û \0Û
o í 5 • 4Š6Û b4Š6Û6x \ ^ WZ 8 • 2 Ü b M8ô M*ñ b ½ /\$x[^] _2 õ †â X b c • Ü Ÿ x
Ü Ø4Š6Û [6 • @>* 5 &É% †(Ô _ (8® K>* Q € R € b(Ô b2 õ*... †*(8 S V [>* Q b 2 õ*... @
M8ô M*ñ • 4Š • Ü Ÿ x Ü Ø4Š6Û _ d " M • \ 8 : / D _ ^ W S (Ô b2 õ*... c z \ K Z)r œ&É Ü
4Š M (@ » u Z 8 • è V b / D 8 ~ c%T _ 4 s>* ° Ø ? } b , • Ü Ÿ x Ü Ø c k ~ ^ C
(I € Z 8 • r S>* M8ô M *ñ b² Ü \ / D † Å& _ M • S u _ >* „ È'2&É b2 , m œ @ ô
I € • ^] >* Ź _ [c 6 • @ S4 K Z 8 • 2 Ü b M († 8 N € ? b(Ô _ \\$i6 M • G \ \ ^ W
S @>* G € _ X 8 Z c • \ [6 ~ >* Ø \ b 1"8 Ÿ \ ^ W Z 8 •

Ñ「総合科学の部局と K Z >* 理論の教育における両者のアシックスなど課題も残されて
いるように見えるので、更なる総括が必要。」

› z S 7 É B ¢ Ü Ø6ë [b æ _ b & Ø x N @ I \ 8 W S ! [b A j _ X 8 Z c >* >D>B b [)
É B ¢ Ü Ø b v) †) O K Z v } W Z _ † 1 w K >* M D € S v) † Ü b É B ¢ Ü Ø @ v ~ ° €
• m @ ? ~ _ M • ^] >* 5 • † W W Z 8 • r S >* 2 Ü \$x ^ v) \ K Z z S 7 É B ¢ Ü Ø b + -
k!l è \ Q b 5 • _ 6ö M • ° l i b 8 B @ 6 • @ >* G : K S µ † <#Ý K Z + - k!l è † / œ
W Z > ~ >* Q b) Ÿ >* 2 / \$x _ S ° Ø ? } b 5 • @ 0b } € S G € _ • <>* 2 (2 Ÿ b & É% [6
• 2x æ % È'2 \ Ź 6ä % È'2 b 5 • † / œ 8 >*) r œ&É Ü4Š#Ö \ K Z 13û _ 3 _ Ü E • m A ö&O Š
b l i † W W S

Ñ研究費申請率の向上

7T#Ö b \7• Ü \\$i/2 - | | \>P>? G#Ý b 4E*f b7• _ >* æ _ M (b&É% È #æ13 †² ó \ M • G
\ \ K S G € c • #æ13 M (l b % \$ K b \ ¼ Ÿ , • [c ^ 8 S u >* " a'½4* 8 b n v g • @ >* #æ
13"á ¥ V b S u _ \ M • G \ \ K S &É% È 2 #æ13 b * O » i _ X 8 Z c >* ö b 6 • v b _ M
• ½ / \$x ^ L @ 0b X ? } ^ 8 S u • \ [6 • \ 8 c ' ¶ è V _ #æ13 † ç g ? E • Ü >* #æ13" g
^] b _ † Ø % ± M • ^] K Z #æ13"á ¥ V † W • G \ \ K S

>|

表 1-3-1 第Ⅲ期 中期指标与中期计划

p ♫ % †	p ♫ 0£ #
é ± Ü b M*ñ% É 2½ b2A b ¥ V _60 M•% †	
> M*ñ _60 M•% †) r œ&É Ú4Š b0ç'g#. Œ † â M•\v _>*•¶&k _	
> E•ç8®b 1#Œ t0ç'g#. Œ _ V F S)r œ&É Ú4Š † ö&O \	
1" & M•± Ü7T †,0ç KZ>*M*ñ% \$x † \$i Z1O>* #Œ @ iÝ¢ #Œ @ † Å& _K>*?4)% †ºM *ñ _ • M*ñ b2A \$x ¥ V † W •	

>&>/'M*ñ b B Y _60 M•% † >|

>& Ü ^" &>'

È å ± Ü²/[N4 l €•Å

& ^ M*ñ% † b0ç \Q€ †

M•Sub M*ñ É ßç Ü Ø b

Z \36 † M_K^@)>*)rœ

& É Ú4Š Ü ^" & i M*ñ b ~ † W

•

>|

>|

>|

>|

>|

>|

>|

>|

>& ± Ü7T1" &>'

f € S&É Ü*...[6•\ i_

M86 Ç [6•Ç † 86 BM•

"l _ \$^" & i S‡ _ > 8 Z C *

& k \$x _ 9x 80 Ü ob w E } €•

+ Š † < S9x Ø S6 Ü* È + 1, Ø † Ø

& k + 1, Ø † Ø

M>|>|>|>|>|>& ± > 01¤ Ø^- b M Å... Ø † # \$ M •% †

>|

>|

1

p ‡ % †
 q ¹B °ØÉBçÙÒD
 « _6SWZVFS »
 Ñµ©ÙåñÜ© †)Tâ
 M•
 r)E)F\$×^! èoÙ o _ö Y
 A>^rœ&È Ù4Šb#. Õ%‡
 _œ+ K S / (Ø\$× ^M*ñ È
 ßçÙØ†IS(M•

p ≠ Ø #

卷之三

>&±Ü7T1"&i>'

)rœ&É Ü'2&É b0¿g#. Õ
_N~>*»Ñμ@Ùå iiÜ
©†Å_ _KZM+há>M4E
b‡Ü*..4E¤%5†_°K>
J^#Õ+wE€•

卷之三

>&>2> Ü#Öl b-|_6_6 M•%†
 ^ Üb Ü#Ö%&1//D>*7€†
 â X Ü#Ö x 9x<K*... Ü#Ö l b -
 |/D^]bZ í~ _ Š
 M•

۱۷۸

1

1

>|

p ‡ % †	p ‡ 0E #
>	0E#\$ >0>1) i\$<- _6ōM•½/\$x‰oÇ q ^2Ü\$x^Ü#Ö1b) \$x- b½/\$x‰oÇ_ ŠM• r 5 bM#p\KZbÇ•iÝ»áí;¼_g•M•Ü#Ö1b) i\$<- /D†Z M • >
>	0E#\$ >0>2 &k Ç i\$ Ü#Ö¼_P M•4ÄÖ q Ü#Ö_c>ü\$S_°ÜoÁ•† O :_M•Su>3 ±Ü¼bB)½lg%É20E #i i¼_v\YC"194E¤†_°M•"l>*V°v ~) ±Ü?}¥\Ç\$ Ü#Ö † \$x_wE°€• r &k Ç_PKZ<*Ü7T0z*(ö=“ ²_ •Mñ‰o2† ‘M• s &k ÇbÅ gÂ_PÂK>6x‡šYDØl g‡YçDØ†_°M• t ") Ý“b@‡ #xÜ#Öb<}ö¼†*f ÖKZÈåw^]_>E•§, Ü-ºÝÖ åÅ «b0z*(_X8Z>*Ü#Öb½i-¼†*f ÖKè0l M•
>1 QbÚb% † >&/>&k \b4 >*V°v½ _6ōM•% † > ^2Ü\$x^... æ&k i\ 7•&k \b&k 4 q·b %5* _ \$x_ ŠM•	>1 QbÚb% ††4) BM•SubP(>&/>&k \b4 >*V°v½ _6ōM•% ††4) BM•SubP(0E#\$ >1>4 ... æ&k '½\b4 i Š>*&k §iÅ «'¼_€•½/\$x‰oÇ q šj«,å@Üå-å±i bq_- ŠK>*¶6ä1nÙ†p°\KSμ+\$x6ä!:l lgG1" Mñ6ä!:l ^]>*...æ&k \b4 _ \$x_g#M• r)œ&É Ü%É2&É_ È i " \$(+0z*(Kz* %É2&ÉbMñ‰%É2q·b(-_,il f K8%É2BÝ† €i-å, çÜ†p ^]\KZ¶+M• €i b(-_,cQb s Ž_3Üm)€Z8• s iíÖiíax¶6ä1nÙ^]† <#ÝKS... æ&k \bn‰¥°v ðμ°áí; b~ †W•\v>*Üb%5* _'WZ)œ&É Ü%É2&É_ §, Ü-ºÝÖåÅ « +0z*(M • = †4 u•
0E#\$ >1>5 #ØÜ 4 bN4 _6ōM•½/\$x‰oÇ •Üb#ØÜ4 -å±i4 KZ>jS•6x&Ü /i&k 4 ,\s†p°>#ØÜ 4 %É2b•4 _"u• rS>Q€† /œM•Sub))É†Z M•\v>*,\F•+0z*(M•	0E#\$ >1>6 ... æb¶¾g±Ü¼\b4 i- _6ōM•½/\$x‰oÇ)œ&É Ü%É2&Éb a(O&É ÜÉB aTMj°L_>*...æbÚ±Ü¼b%É2*...vg#[A :^@«, Ø†S(M•\~f E 1ô&É Ü%É2ÉB aTMj° c*ÄB©Ø \ 8."!9^... æ_?JKS1ôÜbMñ‰%É2†Z 6äM•Su>...æ\b4 †&_M• 0E#\$ >1>7 \$ Ü#Ö°vQbÚV¥\b±Ü¼\bMñ‰%É2Vb°v_6ōM•½/\$x‰oÇ)œ&É Ü4S†ø&O\KZ~) I€S4S-6ë°v x±Ü6ë°v _öY8Z>\$ Ü #Ö1g%É2*...>*Ü(^]bt45i wE°€^]b%& „v N4 M•
0E#\$ >2. Mñ‰%É2q·_664 KS\72"¶6ōM•½/\$x‰oÇ ^] q S6Ü(5 _>E•¥1 _ 9xØ^¥Ñ×½£†CÙå+ Št86BM•Su¥1 _ 5 _muS/(Ø\$X^ÜÝxÛØ†)...BK>*72"¶b# [q3 [A•çß iÅYíiæ_PÂKSÇ86B†/œ: r)œ&É Ü4Sb\7°°v)½&iíÜå»1ô\ø²½ « i±Ü*”ÓÜ•œ/—\iÅ ²±ÜÜÀ/>B©"44e°Ò « i d&É±Ü*”å » z©"1ô\ÈÜ-aÖÜ±Ü* iíÜå»1ô\áY©Oá³° ±Ü*”8Q,\J!±Ü/* p,ùÇ, 1ô\934"Œ(±Ü*”-¶44e°1ô\áåÈY i±Ü*”å » z©"1ô\ÈÜ-aÖÜ±Ü* _>*”¥Mñ‰%É2Ð!!b6äÅ_”u*Ü#Öb t45 ÉBç ÜÒ>*”¥ Ü†•4 K>*V °v /½\b1 %É2æ_†•+M•/D†S(M• s ¥Ü/i úÆ 1 %É2&¥œ&É Ü Ši 1 %É2>*”¥œ&É Ü Ši 1 %É2> ¥p&É Ü Ši 1 %É2>*”2År >V•bÜÝ[b1 %É2†i]_N±N4 M• t \$ Ü#Öq†- M•³x i±ÜDØ†i M• rS\$ Ü#ÖbØdáíÅí†q Ü4Sz&b\7°°v%ÉÝ †-”0GèV <m> u 4S•b\7°°v\$(†p°>*V°v b)½†6F•G\ _"u• v ^2Üb0Üo©«, Øb%5* _"8>*f €S\7°°vq_2"¶KSM(lbf4 P*(†1nL•/D†Z<</m>	?K> >
Bj> »4 Fp5•IG "áíFü 66FéG % † H » /DFp5•Fü66FéG % †	é »4 b5•lg "áí_6ōM•% ††4) BM•Su_\•mAP(> 4 /Db5•_6ōM•% ††4) BM•SubP(0E#\$ >3>0 4))Éb Y\$xiµ \$x^4 _6ōM•½/\$x‰oÇ

>|

>|

>|

p ‡ % †	p ‡ 0£ #
>	q 4Š•6x \ - bμ+ †~ IO>_ b¹w i†W•S u%& « b4 †&_M• r Sæ1Y(bμ+ v~ IOZ>* Č e["äx~)É4 /D†S(M• r)rœ&É Ü%É2&É b0ž*(_ 8>*Q bō#4 _ 66 M•%5* † Å& _ u1V0dN+Z M•^}‰%É2&É b% \$x+4)BM•S u_ 20[^ö#4 /Dlgi»)É†Z<*Q bμ+ _X8Zbllø0Üo†)E)F\$ x_ †M• 0£#\$ >3>1 È2&É6x%4 †p °\K S μ \$x iSS \$x ~%É2&É%4 _ 66 M•½/\$x‰%Č q 4Š•6x †p °_ μ \$x iSS \$x _4Š•†4 M•S u>*4Š•6x lg4Š•6x ö, †4Ä *(K>*4Š•6x bμ+ b l i†W• r ~μ \$x [S\$ \$x ~4Š•4 †+ _M•S u>*4Š•6x bā5 †Ñ±M• s 1B >2v_)rœ&É Ü%É2&É t0ž*(M•G\ _ 8>*1n Üi)... † <K>*S\$ \$x_ P Å[A*))É/DYC~b ø0†4 u• 0£#\$ >3>2 M(i! »*É(/%_ •M\$ \$x ~4 _ 66 M•½/\$x‰%Č q 4Š•6x \ - b_ b¹w i†W•S u>*4Š•6x 1Y%4 _ \$x_*É(@ g# [A•/D†Z M• r M(lg! »*É(/%_@ M/\^WZ4Š•b4 2+á _ 66 M•! è i0Üo @/œ<•/D †S(K>*M\$ \$x ~4 †% æM > 0£#\$ >3>4 Ü\$ b w1... iS6Ü b\$ #Y_ 66 M•½/\$x‰%Č rœ&É Ü%É2&É _0ž*(I€• a(Ö&É Ü ÉB a™; o*L _ Ü\$ b S6Ü †g•IO Z* M‰%É2q·b qöi†W• 0£#\$ >3>6 \g± Ü6èb+~z\$ \$x ~4 i Š/D _ 66 M•½/\$x‰%Č rœ&É Ü4Šp g Ø 0° Ö†íμ _ \$2ŠKS \g± Ü, S•Ü4Š†a<•\g± Ü6èb ž μºá i†~ Ü Ò b ö, Ü4Š\KZ>*8f z•, S•Ü4Š†a<•\g± Ü6èb ž μºá i†~ IO>*4 i Š/D b S(†W• >0 M‰%É2))É b0b%\$K _ 66 M•% ††4)BM•S ub P*(0£#\$ >3>7 M‰%É2))É b... B i0b%\$K b@« , Ó _ 66 M•½/\$x‰%Č rœ&É Ü%É2&É0ž*(0£#\$ i _ g l €SM(4Ä*(_ W S1n Üi)... † <K>*Q €_ PM •! è0Üo†)E)FKZ@œ: 0£#\$ >4>. M‰%É2))É b0b%\$K b% ¥ö rœ&É Ü4Š† ö&O(M•)rœ&É Ü%É2&É t0ž*(M• GOZ>*%É2&É b4 b Ç e i\ \$! Ž_ ?^:M(4Ä*(† #M• >! è0Üo b) Y[Å]? ^WSM(4Ä*(_ >E •mç~4Š(@ 6€ d*Qb(5 † i M• >1 M‰É(b Ç i b4: G i _ 66 M•% ††4)BM•S ub P*(0£#\$ >4>/ Ç i0Üo @« , Ó b Z íq#Y_ 66 M•½/\$x‰%Č ²Üb M(b ¶Ç0Üo DØ b Z _ ŠM• rS>*Ü0Üo \$(_ • M(b ¶Ç0Üo Ø 0ø b Ç t2Är<*Q€†4Š•_>E•-å-å, •È ÜZ%b ö= M•^}‰% \$x_ q#Y M• 0£#\$ >4>0 3>[„] ^Ç i D Ø b S(_ 66 M•½/\$x‰%Č rœ&É Ü%É2&É _0ž E) €• a(Ö&É Ü ÉB a™; o*L _ >8Z C>*%8 ?)] ^Ç i †& -M•G\ @ ÉB a™; o b ~ \$! Ž_ X X @•S u>*Q b w E° €/D ¼_X8Z 3>? X „] ^Ç i D Ø T S(M• 0£#\$ >4>1 ¶ÀD i ö‡Db_ °^] v· ö¥ V _ 66 M•½/\$x‰%Č q M‰%É2q·b qöi\ M(b v· ö¥ V b S u>*)rœ&É Ü%É2&É0ž*(_ œ f O>*%È '2&É d“b “mb ö‡Db_ °_ X8Z èQ M• r M(b4E f c>%É2&É b#. Ölg% †_ ö Y A>*NN¶ÀD\K>*\A E f N È C4:) ^Ç i †Ó u• 0£#\$ >4>2 ¥\Ç i èö%b M(G#Y b a4 _ 66 M•½/\$x‰%Č ö9i\ tef N ¶Àt NN\KXX>* †&É Ü•j ö•0£#\$ p6er\ u _ 1{f €Z8>*f €S%É2*... b& -b S ub æ5* _ W Z>*¥\Ç i g èöb%É2*... i M(b ' \$x~\$#Y_ \$ -M• > >2 ! »"4b "á i i œ# i _ 66 M•% ††4)BM•S ub P*(0£#\$ >4>5 !)))É bμ+ i)... B b0b%\$K _ 66 M•½/\$x‰%Č 1B >2v b)rœ&É Ü%É2&É b0ž*(_ W Z/œ f €•1n Üi)... _ œ f O>*! » (8 b0b%\$K i g4: G i t2Är< S!)))É b i S(†/œ: Qb7>*M(- § i Å « x Ü #Ö - § i Å « @ *W K^8 4Ä ÖM•

>|

>|

>|

p ‡ % †	p ‡ 0£ #
<p>B£>¬ kll èG%øÛ o IG \0ñ"g #</p> <p>Fû €G_ Fþ f jFÛ6õFéG % †> </p> <p>> </p> <p>> </p> <p>> </p> <p>> </p>	<p>ë +¬ kll èí 0Ûo l g\0ñ "g#_€•_ bf j_6õ M•% ††4)B M•S ub P*(</p> <p>>/ 0Û o b~ _6õ M•% ††4)B M•S ub P*(</p> <p>0£# \$ >5>2 +¬ kll è i0Û ob5•_6õ M•½ _\$x‰.Ç</p> <p>)E)F\$x^+¬ kll è i0Û o † <K>*5•Ç _o îl O• rS>*+¬ kll è) Ý_ö Y 8</p> <p>Z½/\$x^5• 'Ç†1n N•\ \v_>*+¬ kll è) Ý† li\KZ ¶M• I} _>*r</p> <p>œ&É Ü%Ê2&ÉøB °Ø†... WZ¥4Š0Û o † < M•</p> <p>>0 _ ¶6ä¼ bN4 _6õ M •% ††4)B M•S ub P*(</p> <p>0£# \$ >5>4 ±Û_ b' \$x^¶6äífjl gÈ _6õ M •½/\$x‰.Ç</p> <p>È í ""\$(@ p°\^ WZ>*2Ûb±Û_ b\$î™_ ŠM•\ \v_>*Û4Ší</p> <p>%Ê2&É _>E•] ^_ † '\$x_¶6äífj M•</p> <p>> </p>

>|

>|

p	‡	%	†	p	‡	OE	#
8•É ß ç Ü Ò D b)E)F\$ x				\KZbz m_ (4ÄÖKS>*M*Ü(4Ä*(†`M•			
¶!l è0Ü o\² Ü\$ x^ M*ñ				r M*ñ%Ü2&k 4 bÇ e^4 †Ü8OE>8Z>*M(bd“1nÜ†i)...BM•			
Éßç Ü Ò bZ _'8>				s 1n°Oí 9, i †Ü8Z>*M(_ALZ4:G^Xb>R>?†4A*(M•			
œ&É Ü4S b#.Ö_† _œ+				t)œ&É Ü%Ü2&É_0_ E}€• a(Ö&É ÜB aTM i^oL bq.†qöiM•Su*			
K S/(O\$ x^ M*ñ Éßç Ü				%Ü2&Éd“M(ba^C\ X† ÉB aTM i^o_g#IO•			
Ò†iS(M•				OE#\$ >>4 M*ñ_ 20^0_ >*Wi9>_ i^o µ^0áî i^o_bq#YiZ b½/\$x‰ç			
D Ú`1"&i M*ñ †\$i ŽI O				M86 M*ñb zS_ ,4S\KZ>*ÜbM*ñ ,7 i b%5* _'8>*i_0YWi9 bÜ			
S9x Ø) rœ\$ x iÜ7*\$ x M*ñ				*W i9 \KZb p+ †i}_ _ IO•/DbS(_ ŠM• rS>*rœ&É Ü%Ü2&É			
%Ü2†Z6ä M•Su_>œ				b0_(_ 8>*ÜT T#Üb%Ü2 †M*ñ)E/D_ "WZZ K>Ü*f#Cb~ †W•			
&É Ü4S † ö&O \M•± Ü7T				OE#\$ >>5 M*ñq.bÜ0l g0Ü o) Yt2Ab5•_X^F•Sub½/\$x‰ç			
†,0_ M• >i				q ^Üb%5* †[5 K>*M*ñÆ i‰2b3;3y^5•_ \$ZM!4:) ^æ_i“0•@«			
				,Ò†S(M•			
				r ^Üb%5* †[5 K>*M*ñq. _X8Zf€S) ¼+6FSM(_c^f4 P*(½b			
				-å-å, •È†ÜZM•G[M*ñbqöi†W•			
				OE#\$ >>6 M>*Ü*fæ_2½_60 M•%Ü26äš! l g>D>B_60 M•½/\$x‰ç			
				q M*ñ bq. _ ŠK>*M52>*0Ü o2>*M6äš!‰%&1/q. ^½_60 M•%ÜY†			
)E)F\$ x i)E\$ x _ M•/D†~ IO• rS>*Ü\$ x^M86 M*ñb>D>B_1 \$x			
				_g#K>*4S „, †b>D>B†Z6ä M•			
				r)rœ&É Ü%Ü2&É_0_ E}€• a(Ö&É ÜB aTM i^oL b:U M86 M*ñ%Ü26ä			
				\$!ÉB aTM i^o _>8Z* ,K8iæ_i l f K8M86 M*ñb6~‰ø!K>*Q€			
				†M6ä\$!KZ) IO•			
				OE#\$ >>7 2\1 M*ñ>*Ü/AE1 M*ñ½_60 M•½/\$x‰ç			
				q)rœ&É Ü4S p g Ø°°Ü†i_ Ši2ŠKS \g±Ü,S.Ü4S M			
				ÜÒ b ö_ Ü4S\KZ>*Ü\$ x^M*ñ%Ü2µ66\ bç µ^0áî i^o IO•			
				r \g±ÜM86 M*ñ)E 1Y>*p\ID\... \g±ÜM86 M*ñ)E æp*...			
				1Y\gp\ID\... ±ÜM*ñ%Ü2 _' \$x_g_K>*Ü\$ x^M*ñµ66\ b4 †W•			
				s p\ID\... \g±Ü6e1 5 _' \$x_ ŠK>*p\ID\ \g±Übç\$ x i			
				"@\$x2(;†w _q#Y[A•5 _Z6ä M•			
				t)rœ&É Ü%Ü2&É0_(*_ 8M4SM (@Ü%Ü2&É_ö_ 1nÜi!€•G\?)>)rœ&É			
				Ü4S Ü`1"&i M*ñ†Ç e_ «M•Sub 1Y/†&gK>*4 †iM•			
				OE#\$ >>8. Ü4S %Ü2&É%b M*ñ /D½_60 M•"0^8o ^]			
				Èå±Ü±ÜTZ 0E#_ '8>)rœ&É Ü4S † ö&O \M•)rœ&É Ü%Ü2&É†¹B			
				>2v_0_ M• rS)rœ&É Ü4S l g) rœ&É Ü%Ü2&É_60 ZM•M(c^*Èå±ÜÜ`1"			
				&i M*ñ_>8Z50i!€Z8•M86 M*ñ>"!_ M86 ¥"‰% b0#l gLí b2 ö•			
				/^•			
>&>2>Ü#Öl b-_ _60 M•%+				>&>2>Ü#Öl b-_ _60 M•%+†4)BM•SubP*			
²Üb Ü#0%&1//D>7€ †				OE#\$ >>0/>Ü%&1/i^o-i b)E\$ x P Å_60 M•½/\$x‰ç			
å X Ü#Ö x9x<K*... Ü#Ö l b-				²Üb Ü#0%&1/D\4 K^@>Ü#Ö-_ _3;3y_ P Å[A•/D†Z M•			
/D^]bZ i^o _ Š				OE#\$ >>0 #Ø q%&1/i^o-E- ^½_60 M•½/\$x‰ç			
M•				²Üb#Ø q%&1/i^o-E- /D\4 K^@>3;3y_ Ü#Ö†- K:•/D†Z M			
				• ½/\$x_c^*Ü#Ø q\$ (jg_u^E\$ (^]t0_ K>*Qbq.b6~‰ø			
)E)F\$ x _!l èK>*5•M•			
				OE#\$ >>0>1) i\$ x -_ _60 M•½/\$x‰ç			
				q ^2Ü\$ x^Ü#Öl b) i\$ x - b½/\$x‰ç_ ŠM•			
				r 5 bM#"\KZbÇ•iY »åi^½_g•M•Ü#Öl b) i\$ x - /D†Z M			
				• >i			
				OE#\$ >>0>2 &k Ç i\$ Ü#Ö½ _PM•4ÄÖ			
				q Ü#Ö_c^*Ü\$ S_ °ÜÁo† O• :_M•S u>3 ±Ü½bB)½lg^E20E			
				#i^½_v\YC"!94E#t_ M•"l >*V^o v)-±Ü?}¥\C\$ Ü#Ö			
				† \$x_wE°€•			
				r &k Ç_PKZc^*ÜT T0_ö=^2_ •M*ñ‰2†`M•			
				s &k ÇbÅ»gÅ_PÅK>*6x#šÜDØl g@‡YçDØ†_°M•			
				t ")Y“b@‡#xÜ#Öb<}ö=^2_ †f ÖKZ Èåw^]_>E•§, Ü°-YÖ			
				åÅ«b0_(*_X8Z*Ü#Öb½i^½†f ÖKè0!M•			

>|

p ‡ % †	p ‡ 0£ #
>0 %É2_6ōM•% †	>0 %É2_6ōM•% ††4) BM•SubP*
>&>/%É2 È=lg%É2bB Y% _6ōM•% †	>&>/%É2 È=lg%É2bB Y%_6ōM•% ††4) BM•SubP*
Éå±Ü2/[VF• ,S ^%±bp4 b#. Ö_ '8>* 9x 8 p È Y b ö&O%É'2)T â M • \v_f € S 'f\$x%É '2 b5 !\$x N4 _ \$x _ ŠM•	0£#\$ >>3 % æMm A%É2b‰¥ö)rœ&É Ü4Šig Ü4Š † ö&O\ M)rœ&É Ü%É2&Éb#. Ö% †_NW S> Ü4Ší;%É '2&Éb"l, \M•m A%É2(5 b~ \D!bgB †W• \~f E>*Ü/b. ¥*&k b½i~_Å<•, F\$%x%É2xÉß aTM ;ººb%É2†N4 K>%±\$x eibp4 _\$Z K:•Ü/%É2(5 bp †W• 0£#\$ >>4 4Š•\KZ5 !\$x_v~) 18•æ \> È=b"l, 6~Ü/!%É2(5 †4E K>%Q€}†5 !\$x_N4 M• "I_>)rœ&É Ü%É2&É_0‡E€• a(Ö&É ÜÉß aTM ;ººL b v) †5 !\$x_- M• 0£#\$ >>5 B Y b&k Ib4O_6ōM•%/\$x‰Ç íiÖíi>*¶6ä1n Ù>*Èå±Ü7T)rœ&É Ü%É2&É° >*€i-å, ¢Üí p "%b+tœ@ †3ü L>*%É2bB Y †&k _¥EZ\$†TM M• 0£#\$ >>6 %É2b È=iB Y b è0É_6ōM•%/\$x‰Ç ^] q Ü/i b_ (ÖlgL>*lèí5•µ+ †q#Y K>%É2b È=iB Y †è0ÉM • \~f E>*%É2&Éb"l , \8<• a(Ö&É ÜÉß aTM ;ººL bq. †>)E)F \$x_!!è0Üo M• r ²Ü\$%x%É2 q. lg%É2)½ b0Ü o † \M• "á\$%x%0Ü o/D b l i _ ŠM • >
>&>0>%É2 </D'¼bZ _6ō M•% †	>&>0>%É2 </D'¼bZ _6ōM•% ††4) BM•SubP*
)rœ&É Ü4Š † ö&O\ M•r œ&É Ü%É2&É †,0‡K>%É2q · b q ö i † u J M È å ± Ü b±Ü7TZ 0£#_2"©M•	0£#\$ >>7 4:)%É2...%b4Ä*(_6ōM•%/\$x‰Ç)rœ&É Ü%É2&É0‡*(0£#i_&g!€SM(4Ä*(_X8Z!è0Ü o †)E)F K>%É2&Éb4 b Ç e i\\$!Z_?^:M(4Ä*(† #M• rS>#œbM(4Ä*(>E•E!†! iM•\v_>*! ö&É Ü%É2 È Éß aTM ;ººN4_if K8Ç!b& -_u• 0£#\$ >>1. %É22(5 b4Ä(©«, Ö_6ōM•%/\$x‰Ç ²Üb‰ç* '8>%É2(5 b¶ö_ÅLZ ö%\$x)2 †-0ÉM•\v_>0Ü o_ö YC‡¤\$x4Ä(©«, Ö†_°K>* %É2bqöè\v_>0Ü °x# H&É ÜÉß a i œ l# œ % q1• , 4Äœ•¤L*ñp,, K>* «Fof 14•0£#\$>7 4:)^5 o4Ä•6ôpÜâ
>1 QbÚb% †	
>&>&k \b4 >*\>0V%/ _6ōM•% † >	
²Ü\$%x^...æ&k \v 7&k \b&k 4 q · b %5* _ \$x_ ŠM•	
>	

>|

>|

>|

p ‡ % †	p ‡ 0E #
>	sŽ_3Ùm}€Z8•
>	s íiÓì†a x¶ä1nÙ^]†<#ÝKS...æ&k \bn‰¥ºvžμºáíb~
>	†W•\v>*Üb‰¤^_WZ)œ&É Ü%É2&É_§, Ü–ºÝÖåÃ « †0‡*(M
>	•= †4 u•
0E#\$ >1>5 #Ø Ü 4 bN4 _66 M•½/\$x‰oÇ	
>	•Üb#Ø Ü 4 -å±†4 KZ>jS•6>& Ü /i&k 4 ,›†p°_>#Ø Ü
>	4 %É2b•4 _"u• rS>*Q€† /œ M•Sub))È†Z M•\v>*,
>	'F•†0‡*(M•
0E#\$ >1>6 ...æb¶&%g±Ü%b4 í- _66 M•½/\$x‰oÇ	
>)œ&É Ü%É2&Éb a(Ö&É Ü ÉB aTM; i^L >*...æb Ü±Ü%b%É2*...vg#[
>	A• :^@« , Ó†S(M• \~f E ¹ô&É Ü%É2 ÉB aTM; ^ C* ÅB @D\
>	8." 9^...æ_?JKS¹ôÜbM *ñ%É2†Ž 6ä M•Su>...æ\b4 †&_M•
0E#\$ >1>7 \$ Ü#Öºv Qb ÚV¥\b±Ü%b M*ñ%É2 Vbºv _66 M•½/\$x‰oÇ	
>)œ&É Ü4Š†ö&O\KZ)~ I€S4Š•öeºv x±Ü6eºv _öY8Z>\$ Ü
>	#Ö1g%É2*...>*E(^]bt45i w E°^]b%& ^ºv†N4 M•
0E#\$ >2> M‰%É2q·_664 KS\72"Ø_66 M•½/\$x‰oÇ ^]	
q S6Ü(5 _>E•¥1 9xØ^¥Ñx½£i@Üa† Š†86BM•Su¥\1	
_ •5 †muS/(Ø\$x^•ÜYxÜO†)...BK>*72"Øb# [q3 [A•¢ß	
†ÅYiæ_PÅKSÇ86B†/œ:	
r)œ&É Ü4Šb\7ºv)/4& i†Üå » 1ô\¢2½ « j±Ü>*”Ó Ü•œ/—\j Å	
2±ÜÜÅ/>*B@”44e°Ò « j d&É±Ü>*‐å » c”¹ô\É Ü‐‐Å Ö±Ü>*	
i†Üå » 1ô\áY©Öá3° ±Ü>*±8Q, J!±Ü/* pùÇ, ¹ô\934"OE(
±Ü>*» –¶44e¹ô\Áå ÈY j±Ü>*‐å » c”¹‐‐å » c””&É Ü7T>†ö&O	
>*•¥M‰%É2Ð!b6ä Å "u*Üb t45 ÉB Ü Ø>*•¥ Ü†•4 K>*7º	
ºv /½\b1 %É2æ_†+ \M•/D†S(M•	
s ¥•Ü/í ú+Æ 1 %É2-&¥(•&É Ü Š! 1 %É2>*„&É Ü Š! 1 %É2>	
¥p&É Ü Š! 1 %É2>*2År >7•p ÈY[b1 %É2†I}_ Ñ±N4 M•	
t \$ Ü#Öq†- M•³x†±iDØ†iM• rS\$ Ü#ÖbÐáiÃáitq ?K>*	
Ü4Šz&b\7ºv%ÉY †‐‐0GèV \M•	
u 4Š•b\7ºv\$(†p°_>*7ºvb)/4†6F•G_"u•	
v ²Üb0Üo@« , Øb‰¤^_ '8>*f €S\7ºvq_2"ØKSM(lbf4 P*(
†1nL•/D†Z<	
>	
é »4 b5•lg "áì_66 M•% †4)BM•Su_\•mAP*	
/ 4 /Db 5•_66 M•% †4)BM•SubP(
0E#\$ >3>0 4))Èb Y\$xiµ .x^4 _66 M•½/\$x‰oÇ	
q 4Š•6x \‐ bµ+ †~ IO>* b¹w i†W•Su%& « b4 †&_M•	
r Sæ1Y(bµ+ v~ IOZ-*C e["a\$ x^])È4 /D†S(M•	
r)œ&É Ü%É2&Éb0‡*(_8>*Qbö#4 _66 M•%¤^†Å& _ u1V0dN†Z	
M•^]»%É2&Éb% \$x†4)BM•Su_20[^ö#.4 /Dlgi!))È†Z >*Q	
bµ+ _X8Zb!! è0Üo†)E)F\$ x_ \M•	
0E#\$ >3>1%É2&É6x¹É †p°_KSm \$x‰\$x‰%É2&É¹/4 _66 M•½/\$x‰oÇ	
q 4Š•6x †p°_µ .x\$ x‰\$x‰_4Š•†4 M•Su>*j4Š•6x lg4Š•6x/ö, †4Å	
*(K>*4Š•6x bµ+ bl i†W•	
r ‐µ .x\$ x‰\$x‰ 4Š•†+ _M•Su>*4Š•6xb/ä5 '†Ñ±M•	
s ¹B _‐‐2v_)œ&É Ü%É2&É †0‡*(M•G_ 8>*1nÙ) ... † <K>*S\$‰x_	
PÅ[A•])È/DYC~b è0!†4 u•	
0E#\$ >3>2 M(i! »*È(/%_ •M•\$x^4 _66 M•½/\$x‰oÇ	
q 4Š•6x \‐ b_ b¹w i†W•Su>*4Š•6x 1Ý¹/4_ \$x_*È(@ g#	
[A•/D†Z M•	
r M(lg! »*È(/% @ M/\^WZ4Š•b4 2+á _66 M•ll èi0Üo @/œ<•/D	
†S(K>*M‰x^4 †% æM >	
0E#\$ >3>4 Ü¥bw1" ... iS6Ü b\$#Ý _66 M•½/\$x‰oÇ	
)œ&É Ü%É2&É _0‡*(i€• a(Ö&É Ü ÉB aTM; i^L _ Ü¥bS6Ü †g•IO	
Z>*M‰%É2q·bqöi†W•	
0E#\$ >3>6 \g±Ü6e b‐‐z\$ x^4 i Š/D _66 M•½/\$x‰oÇ	

>|

p ‡ % †	p ‡ ØE #
	<p>>0 _ ¶6ä¼ bN4 _6öM •% †4) BM•SubP*(0£#\$ •>54 ±Û_ b' \$x^¶6äííjI gÈ _6öM •½/\$x‰'Ç È í ""\$(@ p°\^ WZ>*2Ûb±Û_ b\$î™_ ŠM•\v_>*Û4Ší %È2&È_>E•] ^_ † '\$x_¶6äííj M•</p> <p>i QbÚ » 4 _6öM• 50% †4) BM• Su_\•m AP*(>0 ó²ö#. _ 6öM•% †† 4) BM•SubP*(0£#\$ •>57 >ó²#Ö 2¼†2Ãr<Só² ö#. í!>75 F_6öM•½/\$x‰'Ç ²Ûb‰5* '8>*ó²#Ö\$(lg:Uö)-(ò\$(^]@p°\^ WZ>*ó ²#Ö>*47d. l g:Uö "@2A'¼_6öM• ‡\$x^!l è† /œ8>* 20[^ó²ö#. í !>75 FPC† 1nN• r ,#Öbž-²å «'¼ _>8Z>*ó²ö#. M*ñlg³û ó²M*ñb-í†W• > </p>

>|