

平成28年度 第1回 広島市公共事業再評価審議会
平成28年度 第1回 広島高速道路事業評価監視委員会

【日時】平成28年12月26日（月）
15時～

【場所】広島市役所14階第7会議室

次 第

1 開会

2 議 事

【議 題】再評価及び対応方針案に関する審議

一般県道 温品二葉の里線・府中祇園線

都市高速道路事業 広島高速5号線

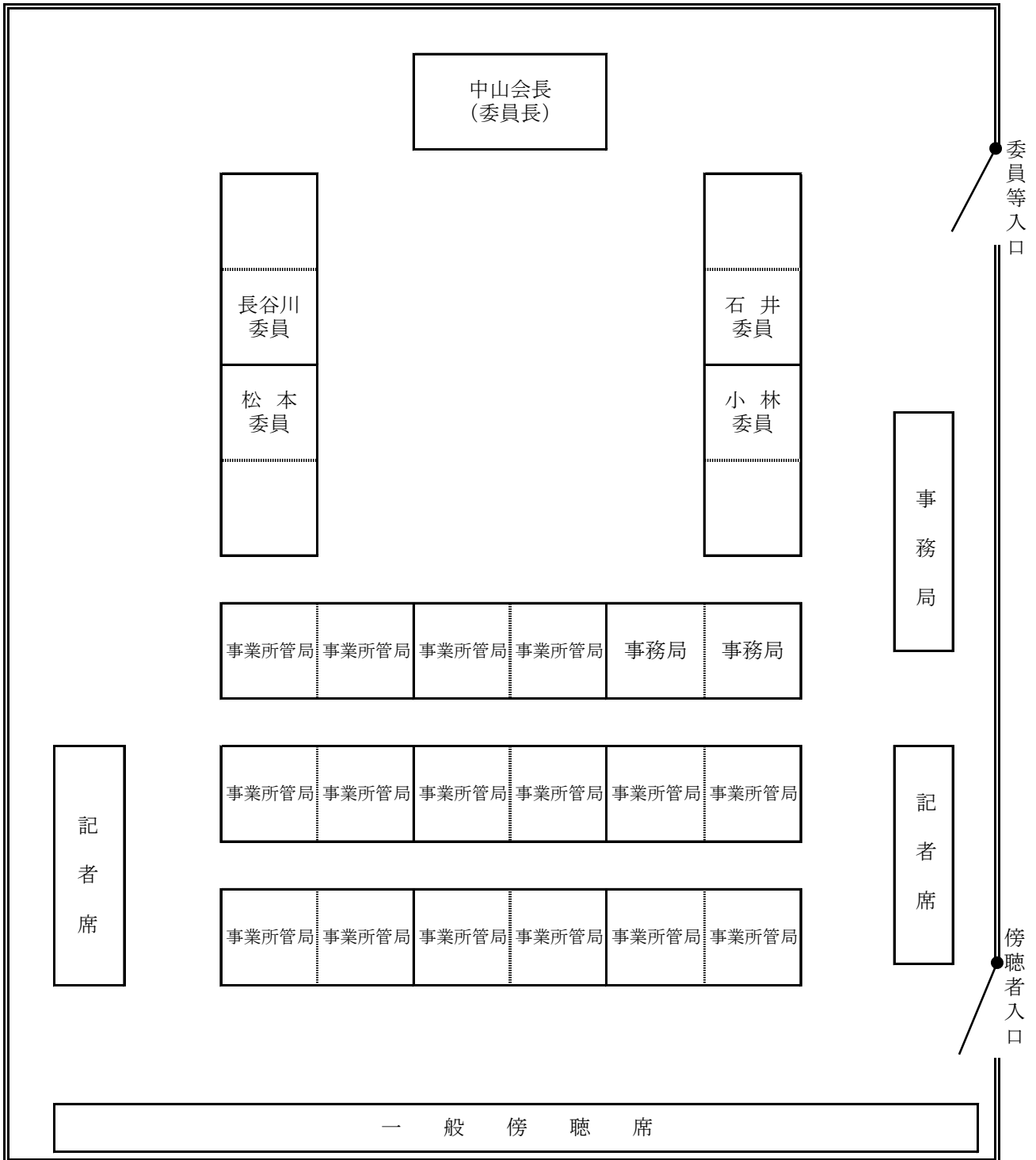
3 閉 会

平成28年度 第1回 広島市公共事業再評価審議会
平成28年度 第1回 広島高速道路事業評価監視委員会

配 席 図

平成28年12月26日(月) 15時～

広島市役所 本庁舎14階 第7会議室



広島市公共事業再評価審議会

委員名簿

平成28年4月1日現在

(五十音順：敬称略)

職名	氏名	備考
敬愛大学経済学部経営学科 教授	あわや ひとみ 栗屋 仁美	
(社)中国地方総合研究センター 常務理事	いしい こういち 石井 浩一	
広島女学院大学人間生活学部 准教授	こばやし ふみか 小林 文香	
広島工業大学 名誉教授	なかやま たかひろ 中山 隆弘	会長
広島修道大学人間環境学部 教授	はせがわ ひろし 長谷川 弘	
弁護士	まつもと きょうこ 松本 京子	

広島高速道路事業評価監視委員会

委員名簿

平成28年8月3日現在

(五十音順：敬称略)

職名	氏名
敬愛大学経済学部経営学科 教授	あわや ひとみ 粟屋 仁美
(社)中国地方総合研究センター 常務理事	いしい こういち 石井 浩一
広島女学院大学人間生活学部 准教授	こばやし ふみか 小林 文香
広島工業大学 名誉教授	なかやま たかひろ 中山 隆弘
広島修道大学人間環境学部 教授	はせがわ ひろし 長谷川 弘
弁護士	まつもと きょうこ 松本 京子

2(q ->/	:	b ì0Û o_X 8 Z	>f>f>n >/
		í È å w ¶¹: (0¿6õ €•d'ö) b ì0Û o_X 8 Z	>f>f>n >0
		í È å w ¶¹: (0¿6õ €•d'ö) ì0Û o <0[8•	>f>f>n >1
		í È å w ¶¹: ì0Û o B1ÿ 0d N	>f>f>n >7
		í È å w ¶¹: ì0Û o B1ÿ 4 0[8•	>f>f>n >/>.
		í È å9x3ÿ4(2°: b ì0Û o_X 8 Z	>f>f>n >/>/
		í È å9x3ÿ4(2°: 0Û o% 0i \$ (<0[8•	>f>f>n >/>0
		í È å9x3ÿ4(2°: 0Û o% 0i \$ (0¿*(0)]X	

2(q>+>/

! b ì0Û o _ X 8 Z

È å w ¶ 1 ! > & 0¿6õ € • d'ö > ' b ì0Û o _ X 8 Z

>/ % \$x

4" w Z • 4(2° °3û • l g W È4(• @ d'ö M • ¶ 1 ! b : U M b0[ó _0ñ \ M • ! _ X
8 Z ì0Û o †/œ 8 ²0[^0b%\$ K †/œ : \ \ v _ ! b "á ö l g Q b ‹4#&ì b3ñ Â ö b M ™ b
¥ V † W •

>0 ì0Û o b P1ß \ M • ! b (V

d ! † : b ¶ 1 ! † P1ß \ M • S T K) T â í / ð ÿ d ! † 7 V C
... \ u °3û%, @ 2 # Ý b M4Š † / ð " j c 2 , M • !
† M b ! 0 d • † w M • " , ! '¼

>1 ì0Û o † ‹ M • !

... ! 2 @ £ ì ì l € S ‹ > 3 ° 6 ë †) 4 # K S ì ! ! [• % T d b !
† ! 2 @ £ ì ì l € S ‹ H H 6 ë †) 4 # K S ì ! !] E) F p b !
‡ ! 2 @ £ ì ì l € • S b = í 0 £ # ì • 7 u [> 3 ° 6 ë @) 4 # K S ! > & \ Ü / ö " ! _ 7 H • > '
^ ì0Û o ‹ ‹ > 3 ° 6 ë > & W È4(! _ X 8 Z c H H 6 ë > ' @) 4 # K S ì ! !] E) F p j c • % T d b
!
% 0 V 0 ° .. > | ^ è ¥ b ! [w 6 x @ " l _ ² 0 [\ 1 u • !

>2 ì0Û o b ‹ ì ‡

ì0Û o b ‹ P1ß _ 0ñ \ M • ° Ø _ / œ :

>3 ì0Û o b % 2 '¼

ì0Û o c ! b 4 " g # x & k) í _ Æ b š ì '¼ b 0 ! ! ! _ ' g W Z > ! H \ _ \ u ° 3 û %, @ ' Ç
K S 0 Û o m 2 '¼ _ ö Y 8 Z / œ :

>4 ¶ 1 ! ì0Û o B1ÿ

ì0Û o _ 6 S ~ Û 1 ') 9 , * ... '¼ b " U * ... b - 0 b † Ó u • S u È å w ¶ 1 ! ì0Û o B1ÿ † 0¿
*(M • B1ÿ c ì0Û o P1ß ! † B1ÿ K - 0 b '¼ @ 6 • œ c w 6 x _ f M •
... 1ÿ
² 0 [_ Â L Z 7 v ì 6 ä & K N N ¶ 6 ä \ M •
† \$ (> 4 | > & Û 1 ') 9 , * ... > Y ± Û b M 5 '¼ 1 ¨ ^ # Ø # ú b 6 õ € * ... 1 * % Ê ' 2 µ 6 õ b * Ê (> [> '
‡ ! » •
4" w Z • 4" w 0 £ # ì 1 "

È á w ¶ 1 ! > & 0¿6õ € • d'ö>' Ì0Û o <0[8•

">/ % \$x

4" w Z • 4(2° 03û • l g W È4(•>& è W 0¿6õ € • \ 8 :>' @ d'ö M • M
b0[ó _0ñ \ M • ¶ 1 ! _ X 8 Z Ì0Û o †/œ 8 20[^0b%\$ K †/œ : \ \ v _ !
b "á ö l g Q b <4#&i b3ñ Â ö b M ™ b ¥ V † W •

">0 Ì0Û o b P1ß \ M • ! b(V

0¿6õ € • @ d'ö M • d ! † : ! b : U è W b ! † P1ß \ M • S T K) T
â í/õ ÿ d ! † 7 V C v b \ M •

>/ \ u °3û%, (è W \ \ 8 :) @ 2 #Ý b M4Š †/õ " j c 2 , M • ! > & è W \
Û/õ " ! \ 8 :>'

>0 M è V b ! 0 d • † w M • " , ! '¼ > & è W " , ! '¼ \ 8 :>'

">1 Ì0Û o † < M • !

Ì0Û o † < M • ! c è W b ! \ M •

>/ ! 2 @ £'ì ì l € S < > 3 °6ë †) 4# K S < v • % T d b !

G b œ _ > 8 Z • % T d b ! \ c #Ý ... 2 p m) F A \ d ! b 8 N € _ v % T
m K Z 8 ^ 8 ! \ M • ^ > w / α ... Ì6ä\$î ! u ... # i Z # . ! _ X 8 Z c
' < š n 0£ # i b ô '¼ @ / œ f € Z 8 • œ c • % T d b ! \ c K ^ 8 v b \ M •
½ / \$ x _ c 9 (i : > / b \ > ~ \ M •

>0 ! 2 @ £'ì ì l € S < 6 x † 6ë @) 4# K Z 8 • !

G b œ _ > 8 Z 6 x † 6ë @) 4# K Z 8 • ! \ c > / . °6ë > & ... æ 9 x 0 d A 4 (2° ! _ X 8 Z c > 3 °6ë > ' †) 4# K S ì ! ! [M 4Š j #Ý l € Z 8 • ! † μ u) E) F p b ! \ M • ^ > \ Û/õ " ! _ > 8 Z > ! Ì0Û o < 0 [8 • (ý % _ u @ 6 • v b _ X 8 Z ! 2 @ £'ì ì l € S < > 3 °6ë @) 4# K S ì ! !] E) F p b ! _ X 8 Z c Ì0Û o b < z / > & " > 2 b > / & > / > ' _ u • Ì0Û o b < z / † 8 : è W L > ' c & k) í _ Ñ '¼ b • ¥ ! b 4 " g # † 2 Ñ r < Ì0Û o † < M • G \ @ 4 : \ ?] : ? _ X 8 Z £ \$ x ^ è 0 ! † / œ 8 Ì0Û o b < b 20 [ö † 8 • M • v b \ M • S T K ! 2 b £'ì ì l _ > E • £ ! < † 6ë @ > 3 ° è Æ b ! [6 W Z ± œ _ ! < † 6ë @ g • 0 b 3 , s b ! _ X 8 Z c Ì0Û o † < M • v b \ M •

>1 ! 2 @ £'ì ì l € • S b = í 0£ # i • 7 u [> 3 °6ë @) 4# K Z 8 • ! > & \ Û/õ " ! _ 7 H • > ' !

G b œ _ > 8 Z = í 0£ # i • 7 u \ c 9 x 0 d A ¿) z 4 (2° ... æ 9 x 0 d A 4 (2° 4) F ' g / ° j ! '¼ b ± 0 d • ^ ! _ € • % T d = 2 @ £'ì ì l € Z ? } ! G ¥ _ + 3 • r [b • 7 u \ M •

>2 ì0Û o <<M ‡6ë @) 4#KZ8•!
G b œ _> 8 Z ì0Û o <<M ‡6ë @) 4#KZ8•! \ c ì0Û o
<<>3 °6ë>&W È4(! _X8Zc >/>. °6ë>' @) 4#KS!! (]E)Fpjc•%Td b
! >&M4Šj#Ý! †µt>' \M•

>3 w6x @"l_²0[@6•\1 u•!
&k "g#bôí^šì'¼ _|~ w6x @"l_²0[\1 u•! _X8Zc 7vìì
0Û o † <M•vb\M•

>4 \$ -!8o
(1) ! 2 jc%Td= 2 @ £'ììl€S< 4" w0£#ì b ô ,]K C c š f @/œ f €
S! _X8Zc ! 2 @ £'ììl€S!! † 4" w0£#ì b ô ,]K C c š f
@/œ f € S!! _1 sp<•G\@[A•vb\M• rS ! 2 b £'ìì<
]Z 0£#ì b'Ç š f @/œ f € \0ñ! @]Z 0£#ì p_)*(Ü E}€•!
_X8Zc ! 2 @ £'ììl€S!! †]Z 0£#ì b'Ç jcš f _
1 sp<•G\@[A•vb\M•

(2) "'>1 b>/ ?}>2 r[b0d _??f}N ì0Û o † <M•! _X8Z 0b%\$ K
>&Gb0[8•_| • ! b0b%\$ K † 7V C>† /œ W Z 8 •6ë c G b0[8•_|•ì0Û o
†/œ f ^ 8 G \ @ [A•

">2 ì0Û o b <l g) Ý'¼ b ¶/²
ì0Û o b <Ç ß î W † 9(ì :>0_&g M

>/ ì0Û o b <m)F
... ì0Û o b <z/c È á w \M•
† ì0Û o b <ì ‡ c è W b \>~ \M•

" "'>1 b>/ _VF•! _6WZc ! 2 @ £'ììl€S< >3°% b° Ø Ž
r[_ <M•
- "'>1 b>0 _VF•! _6WZc ! 2 @ £'ììl€S< >/>. °% >&... æ

9x0d A4(2°! _X8Zc >3°% >' b° Ø Ž r[_ <M•
~ "'>1 b>1 _VF•! _6WZc %Td= 2 @ £'ììl€S< >3°% b°
Ø Ž r[_ <M•

š "'>1 b>2 _VF•! _6WZc ì0Û o << >3°%>&W È4(! _X8Z
c >/>. °%>' b° Ø Ž r[_ <M•
œ "'>1 b>3 _VF•! _6WZc \0ñ° Ø Ž r[_ <M•

‡ P Â %5*>&L>' b 8 B
w6x c ì0Û o _€•2(q l g \Ü/õ " ! _X8Zc ! b)E)FjcpFb
%5* "" , ! ¼ _X8Zc ! b)E)F FjcpFb %5*>&è W P Â %5*
\8 :>' L † 8 B M•

^ P Â %5* b ô '¼
 w6xc ì0Û o _ €•2(q l g P Â %5* L ÷ È á w ¶ 1! ì0Û o B1ÿ _1N~
 -0b bf @ 6 W S \ A c G € ÷ ÷ q ± 7 H [5 K P Â %5* ÷ ÷ M •
 %o]! b v ...
]! _ X 8 Z c] 2 _ ö Y A Û 1') 9 , * ... '¼ ? } S B I € • \$ ('¼ [
 b B 1 ÿ ÷) Z] Z 0 £ # i b ' Ç í š f @ / œ f € S œ _ c ì0Û o b m) F A @ / œ
 f € S v b \ K Z G € _ æ < • v b \ M •
 >0 0Û o) Ý P Â %5* b ¶ / 2
 w6xc P Â %5* b ô < 0Û o) Ý l g P Â %5* _ X 8 Z) Ý _ + 3 W S) <
 ì0Û o b ? Ð '¼ \ \ v _ ¶ / 2 M •
 "'>3 ì0Û o b %o 2
 >/ ì0Û o m 2
 > ! H \ _ ì0Û o ÷ / œ : 7 • _ Z # . M m A æ ÷ P Â %5* ÷ ÷ M • 7 • b 8 • ö =
 '¼ > & è W ì0Û o m 2 \ 8 : > ' _ X 8 Z c N N \ K Z \ b ' Ç M • ì0Û o m 2
 ÷ G # Ý M • v b \ M •
 S T K \ b ' Ç M • ì0Û o m 2 _ | ~ 7 ' 8 ! _ 6 W Z c 9 3 ö ì0Û o m 2 ÷
 0 ç M • v b \ M •
 >0 ì0Û o b 0 i !!
 ì0Û o ÷ / œ : 7 • b 0 i !! c è W b \ > ~ \ M •
 q ! ÷ ` • & k) í _ Ä '¼ b š ì
 r ! b ž 2 (Ý
 s ! b 4 " g #
 t ! b 4 b 0 b 3 , s
 u ¥ « ° ö x æ p L ' g L '¼ b • + ö
 >1 ! b " g # _ Ä L S 0Û o m 2 b 0 ç
 ì0Û o ÷ / œ : _ \ S W Z w 6 x @ ! b 4 " g # ... _ Ä '¼ ? } 8 • K ³ T M
 µ j Ü « ° ¼ _ | • 0Û o m 2 j c 0 ò (ý ^ 0Û o m 2 '¼ ! b " g # _ Ä L Z 4 :) ^ 0Û o m
 2 ÷ 0 ç M • v b \ M •
 ^ > ³ T M µ j Ü « ° ¼ b 0Û o m 2 _ | • ì0Û o _ | ~ 0 [l b š ì '¼ @ 1 u } € S
 œ _ c 0 ò (ý ^ 0Û o m 2 _ | • ì0Û o ÷ < M • v b \ M •
 "'>4 È á w ¶ 1! ì0Û o B1ÿ > & è W ì0Û o B1ÿ \ 8 : > '
 >/ ì0Û o B1ÿ b 0 ç * (
 w6xc ì0Û o b < _ \ S ~ " U * ... b - 0 b ÷ Ó u • S u Û 1') 9 , * ... ? } S B I
 € • ì0Û o B1ÿ ÷ 0 ç * (M • v b \ M •
 >0 ì0Û o B1ÿ _ > E • B1ÿ %o 2
 B1ÿ %o 2 c ì0Û o B1ÿ @ ô M • Q b 7 • B1ÿ 4 # & ì b 3 ñ Ä ö ÷ & - M • \ \ v

_ ! b"l ö x •/i\$ x 8 •'¼ @ o î •+ ^4 \ ^ • | :4Ä Ö M • v b \ M •
 >1 ì0Û o B1ÿ b -0b b [5
 w6x c ì0Û o B1ÿ | ~ -0b b f @ 6 W S \ A c G € † q ± 7H [5 K P Â †
 W • v b \ M •
 >2] Z 0£#i b!l è b m) F A _ | • œ b v ...
] ! _ X 8 Z c] Z 0£#i b'Ç < 0£#i Æ b!l è b S u _ Û1') 9, * ...
 '¼ ? } S B I € • \$ ('¼ @ 0¿ * (I € B1ÿ @ / œ f € S œ c \ 0ñ \$ ('¼ _ > E
 • B1ÿ) Ý † v W Z ì0Û o B1ÿ _ > E • B1ÿ _ œ < • v b \ M •
 "'>5 < / œ † ¥
 • 0[8 • c ^1 B > / > . ° > / > . v > 0 > . ¥ ? } < / œ M • S T K "'> 0 b > 0 b 0 d c ^1 B
 > / > / ° > 2 v > / ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > / > / ° > 7 v > 0 ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > / > 3 ° > / > / v > / > 5 ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > / > 6 ° > 2 v > / ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > / > 6 ° > 4 v > / ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > 0 > 0 ° > / > 0 v > 0 > 5 ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > 0 > 2 ° > 2 v > / ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > 0 > 3 ° > 0 v > 2 ¥ ? } < / œ M •
 7C N
 • 0[8 • c ^1 B > 0 > 3 ° > 2 v > / ¥ ? } < / œ M •

! 2 @ £'ììl€S <M ‡6ë) 4# <[•%T d b! b *O

! i	! 2 @ £'ììl€S <M ‡6ë) 4# <[•%T d b!	
	M ‡6ë	• %T d b *O
]i	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m
W È4(!	>3 °6ë	#Ý .2 p m)F d! \v_ •%T m
u ... #i Z#. !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F ì n ... æ " @ & ã 3 ? d! \v_ •%T m
w/α ... ì6ä\$î !	>3 °6ë	' < š n0£#i r S c ö#. (0£#i @ • ô ? X#Ý ...2 p m)F A_ •%T m
/α2° !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m
4(2° !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m
4" w ¶ ! !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m
+ ì w/α ... Z !	4(2° ¶ ! W È4(]'¼ b ¶ ¹ <0¿ Z ! _ X 8 Z 3û - ! _ = L Z 0¿	
+ ì w/α ...) r œ Z !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m
%Á75 !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m
• Ê !	>3 °6ë	#Ý ...2 p m)F d! \v_ •%T m

>& @>' ! 2 jc%T d= 2 @ £'ììl€S <4" w0£#i b ô ,]K C c š f @/œ f €
 S ! _ X 8 Z c ! 2 @ £'ììl€S !!! ‡ 4" w0£#i b ô ,]K C c š f
 @/œ f € S !!! _ 1 sp <•G \ @ [A • v b \ M • r S ! 2 b £'ìì <
]Z 0£#i b'Ç š f @/œ f € \ ò ñ ! @]Z 0£#i p _)*(Ü E } € • !
 _ X 8 Z c ! 2 @ £'ììl€S !!! ‡]Z 0£#i b'Ç jc š f _
 1 sp <•G \ @ [A • v b \ M •

ì0Û o b <Ç ß î W

(È á w ¶ 1 ;
ì0Û o B1ÿ)

(i d 'ö •)

P1ß ! b³

P1ß ! b M0t² b 8 B
B1ÿ2(q b v ~ r \ u
> & ! » • >'

ì0Û o _ 6ö M • 2(
q P Â %05* > & L >'

P1ß ! b B1ÿ
¶ 6ä

-0b b f

P Â %05* b ö

p F > & \ Ü / ö " ! >'
p F j c F & " , ! '¼ >'

)E)F

0Û o) Ý '¼ b ¶ /²
d \ Ü / ö " ! _ X 8 Z c w b P Â
%05* † \ u ³ Û % , l f M •

È å w ¶ 1 ! ì Ò Û o B 1 ÿ 0 d N

1 B > 0 > 3 0 > 1 v > 0 > 7 ¥
0 d N " > 2 > 1 •

> & 2 f " > ' ' "

" > / 2 G b 0 d N c > * È å w 7 C " µ 6 ð 0 ç * (2 [> & Û ô > 0 > 6 ° È å w 2 [" > 1 > 3 • > " > 1
2 b 0 d _ ö Y A > * È å w ¶ 1 ! ì Ò Û o B 1 ÿ > & è W B 1 ÿ \ 8 : > ' b d 8 !
> > *) È l g \$ (j g _ Q b 4 _ 6 ð K 2 0 [^ ! 8 o † u • v b \ M •
> & d 8 ! » > ' ' "

" > 0 2 B 1 ÿ c > * w 6 x b 1 N e _ Â L > * ¶ 1 ! b ì Ò Û o _ 6 ð M • 5 0 [^ ! 8 o _ X 8 Z
B 1 ÿ M • v b \ M •
> &) È > ' ' "

" > 1 2 B 1 ÿ c > * \$ (> 4 Ç è Æ † v W Z) È M •
> & \$ (> ' ' "

" > 2 2 \$ (c > * Û 1 ') 9 , * ... b : U ? } w 6 x @ ö è M •
> 0 \$ (b ð † c > * > 0 ° † 2 x < ^ 8 (V Æ [w 6 x @ u • † 6 è \ M • S T K > * / ð b
\$ (b ð † c > * S ö * ... b g ð † 6 è \ M •
> 1 \$ (c > * ì ò l € • G \ @ [A •
> & 6 x > ' ' "

" > 3 2 B 1 ÿ _ 6 x > / Ç † * (A > * \$ (b « 4 E _ | W Z G € † u •
> 0 6 x c > * » †) r # . M •
> 1 6 x _ ! > @ 6 • \ A c > * 6 x @ 6 } ? L u æ j M • \$ (@ > * Q b * È » † æ # . M •
> & 1 ÿ > ' ' "

" > 4 2 B 1 ÿ b 1 ÿ c > * 6 x @ í 7 ÿ M •
> 0 B 1 ÿ b 1 ÿ c > * \$ (b 4 # X @ • K ^ E € d > * 6 ä C G \ @ [A ^ 8
> 1 B 1 ÿ b 1 ÿ ! c > * 1 ÿ _ • K S \$ (b 4 # X [ô K > * • ° X b \ A c > * 6 x b
ô M • \ G • _ | •
> & 2 (q b f ' ¼ b 0 [Ó > ' ' "

" > 5 2 B 1 ÿ c > * Q b d 8 ! » † 4 / œ M • S u _ 2 0 [@ 6 • \ A c > * 6 ð € * ... _ P K > *
2 (q b f > * - 0 b b 6 ä 7 ^ > * 1 Â Q b Ú 2 0 [^ Š † Ó u • G \ @ [A •
> & â » > ' ' "

" > 6 2 B 1 ÿ b â » c > * 4 " w Z • 4 " w 0 £ # i 1 " _ > 8 Z # . M •
> & \$ ð 0 d > ' ' "

" > 7 2 G b 0 d N _ u • v b b o ? > * B 1 ÿ b 4 _ 6 ð K 2 0 [^ ! 8 o c > * 6 x @ B 1 ÿ
_ 1 N W Z u •

7 C N

G b 0 d N c > * 1 B > 0 > 3 0 > 2 v > / ¥ ? } ‹ / œ M •

È á w ¶ 1 ! ì 0 Û o B 1 ÿ 4 0 [8 •

> & 2 f " > ' "

" > / 2 G b 0 [8 • c È á w ¶ 1 ! ì 0 Û o B 1 ÿ 0 d N > & è W > € 0 d N > • \ 8 : > " > 7 2
b 0 d _ ö Y A > * È á w ¶ 1 ! ì 0 Û o B 1 ÿ > & è W > € B 1 ÿ > • \ 8 : > ' b 4 _ 6 ð
K > * 2 0 [^ ! 8 o † u • v b \ M •

> & 6 x b 4 E ò > ' "

" > 0 2 0 d N " > 3 2 " > / 8 o b 0 d _ | • 6 x b 4 E ò c > * • K S \$ † & 0 d N " > 2 2 " > /
8 o b 0 d _ ö Y A \$ Ù I € S \$ (> ' 2 (_ \$ 1 ÿ @ ^ 8 \ A c > * æ j N. b % 0 2 _ |
W Z / œ : S T K > * \$ 1 ÿ @ 6 • \ A c > * ! " 0 j ž & Š _ | W Z / œ : v b \ M •

> & 1 ÿ b í 7 ÿ > ' "

" > 1 2 1 ÿ † í 7 ÿ M • œ > * 6 x c 1 ÿ 6 ä b ≠ b > 5 ≠ S r [_ > * \$ (_ 3 ú % ± M •
v b \ M • S T K > * 6 x _ > 8 Z ô † 0 [M • \ 1 u S œ c > * G b 7 H ~ [^ 8

> & 1 ÿ 6 x > ' "

" > 2 2 6 x c > * 1 ÿ b 1 ÿ 6 x \ ^ •

> & 1 ÿ I g B 1 ÿ 2 (q b ¶ 6 ä > ' "

" > 3 2 1 ÿ I g B 1 ÿ 2 (q c > * N N \ K Z ¶ 6 ä M • v b \ M • S T K > * 6 x @ " I _ 2
0 [@ 6 • \ 1 u • \ A c > * B 1 ÿ _ 1 N W Z 8 ¶ 6 ä \ M • G \ @ [A •

> & - 0 b b f > ' "

" > 4 2 6 x c > * B 1 ÿ b) Ý † \ ~ r \ u > * 2 0 [_ Â L Z w 6 x _ P K > * - 0 b b f † / œ
: \ \ v _ › \$ (_ Q b Æ † ì M • v b \ M •

7C N

G b 0 [8 • c 1 B > / > . ° > / > / v > 1 > . ¥ ? } † / œ M •

7C N

G b 0 [8 • c 1 B > 0 > 0 ° > / v > 6 ¥ ? } † / œ M •

7C N

G b 0 [8 • c 1 B > 0 > 2 ° > 3 v > 0 > 6 ¥ ? } † / œ M •

7C N

G b 0 [8 • c > * 1 B > 0 > 3 ° > 2 v > / ¥ ? } † / œ M •

È å9x3ÿ4(2° ! b ! ì0Û o _ X 8 Z

>/ % \$x

È å9x3ÿ4(2° ! b : U ! G ¥ < M ‡6ë †) 4# K S < v • % T d [6 • ! ! G ¥
< 6x ‡6ë @) 4# K Z 8 • ! '¼ b0Û o †/œ 8 !)E)F _ \ S ~ ²0[_ Â L0b%\$ K †/œ : ^
] È å9x3ÿ4(2° ! b "á ö l g Q b < 4#&ì b3ñ Â ö b M™ b ¥ V † W •

>0 ì0Û o b P1ß \ M • ! b (V

È å9x3ÿ4(2° ¶&k @ ! z / \ ^ W Z < M • 4" w9x3ÿ4(2° ! \ M •

>1 ! ì0Û o b P1ß \ M • !

... ! 2 @ £ ! ì ! € S < > 3° 6ë †) 4# K S < v • % T d b !
† ! 2 @ £ ! ì ! € S < 6x ‡6ë @) 4# K Z 8 • !
>&>/>. °6ë †) 4# K S ! ! [M4Š ' w l € Z 8 • ! † µ u)E)F p b ! >'
‡ ! ì0Û o < < M ‡6ë @) 4# K Z 8 • !
>& ì0Û o < < 3° 6ë @) 4# K S ! ! []E)F p r S c • % T d b ! >& M4Š j#Ý ! µ t >'
^ "l _ ²0[@ 6 • \ 1 u • !

>2 < ì ‡

ì0Û o b < P1ß _ 0ñ \ M • ° Ø _ /œ :

>3 ! ì0Û o b % 2

ì0Û o c N N \ K Z \ b'Ç M • ì0Û o m 2 † G#Ý M • v b \ M •

>4 È å9x3ÿ4(2° ! 0Û o % 0i \$ (

ì0Û o b < _ 6 S ~ " U * ... b - 0b † Ó u • S u Û 1') 9 , * ... '¼ ? } S B I € • È å9x
3ÿ4(2° ! 0Û o % 0i \$ († 0¿ * (M • \$ (c È å9x3ÿ4(2° ¶&k @ 8 B K S B 1ÿ P 1ß !
_ € • P Â % 5 * > & ! » • L > ' _ X 8 Z B 1ÿ † /œ 8 - 0b '¼ @ 6 • œ _ c ¶&k # . ! 6x _ P
K Z Q € † f M •

... 1ÿ
²0[_ Â L Z 7v ì6ä & K N N ¶6ä \ M •

† \$ (> 4 j > & Û 1') 9 , * ... 1ª ^ 1* % Ê ' 2 µ 6õ b * Ê (>'

‡ ! » •
È å9x3ÿ4(2° ¶&k û # ! 1 * 4Š û # ! 1 * 1"

>& 1 B>0>. ° >/>/ v>5 ¥>'

"8 1 B>0>/ °>/>0 v>/>2 ¥5 G

">/ % \$x

È á9x3ÿ4(2° ! b "á ö l g Q b <4#&i b3ñ Â ö b M™ b ¥ V † W • S u ì0Û o † <
M • ì0Û o c ! G ¥ < M †6ë †) 4# K S < v • % T d [6 • ! ! G ¥ < 6x †6ë @)
4# K Z 8 • ! '¼ b0Û o †/œ 8 ! b)E)F _ \ S ~ ²0[_ Â L Q b0b%\$ K †/œ : o ? !
b)E)F @4: \ \ 1 u } € ^ 8 œ _ c ! † F j c p F M • v b [6 •

">0 ì0Û o b P1ß \ M • ! b (V

P1ß \ M • ! c È á9x3ÿ4(2° ¶&k >& è W ¶&k \ 8 : >' @ ! z / \ ^ W Z < M •
4" w9x3ÿ4(2° ! \ M •

">1 ì0Û o † < M • !

ì0Û o † < M • ! c è W b ! \ M •

>/ ! 2 @ £'ì ! l € S < >3 °6ë †) 4# K S < v • % T d b !

G b œ _ > 8 Z • % T d b ! \ c #Ý ...2 p m) F A \ d ! b 8 N € _ v % T m K Z
8 ^ 8 ! \ M •

>0 ! 2 @ £'ì ! l € S < 6x †6ë @) 4# K Z 8 • !

G b œ _ > 8 Z 6x †6ë @) 4# K Z 8 • ! \ c >/>. °6ë †) 4# K S ì ! l [M
4Š j #Ý ! l € Z 8 • ! † µ u) E) F p b ! \ M •

>1 ì0Û o < < M †6ë @) 4# K Z 8 • !

G b œ _ > 8 Z ì0Û o < < M †6ë @) 4# K Z 8 • ! \ c ì0Û o < < >3
°6ë @) 4# K S ì ! l] E) F p r S c • % T d b ! >& M4Š j #Ý ! † µ t >' \ M •

>2 "l _ ²0[@ 6 • \ 1 u • !

&k) í _ Ā b ô í ^ š '¼ _ | ~ ì0Û o † < M • ²0[@ 6 • \ 8 • K S œ _ c
7v ì0Û o † < M • v b \ M •

>3 \$ -!8o

! 2 @ £'ì ! l € S < 4" w0£ # ! b ô ,] K C c š f @ / œ f € S ! _ X 8 Z c !

2 @ £'ì ! l € S < † 4" w0£ # ! b ô ,] K C c š f @ / œ f € S < _ 1 s p < • G \ @
[A • v b \ M •

">2 ì0Û o b < l g) Ý'¼ b ¶/²

>/ ì0Û o b < m) F A

... ì0Û o b < z / c ¶&k \ M •

† ì0Û o b < i † c è W b \ > ~ \ M •

" ">1 b > / _ V F • ! _ 6 W Z c ! 2 @ £'ì ! l € S < >3 ° % b ° Ø Ž r [_
< M •

- ">1 b > 0 _ V F • ! _ 6 W Z c ! 2 @ £'ì ! l € S < > / >. ° % b ° Ø Ž r [_

◁ M•
~ "">1 b>1 _VF•! _6WZc ì0Û o << >3°% b°ØŽr[_ ◁ M•
š "">1 b>2 _VF•! _6WZc \0ñ°ØŽr[_ ◁ M•
‡ P Â %5*>&L>' b 8 B
¶&k c ì0Û o _€•2(q|g ! b)E)F Fj c p F b %5*>&è W P Â %5*
\ 8 :>' L † 8 B M•
^ P Â %5* b ô '¼
¶&k c ì0Û o _€•2(q|g P Â %5* L † È á9x3ÿ4(2° ! 0Û o% 0i \$(_1N ~
-0b b f @ 6 W S \ A c G € † q ± 7 H [5 K P Â %5* † ô M•
%o 0 X b ! @ M / \ ^ W Z < I € • ! b ì0Û o b ◁
Ú b ! \ M / \ ^ W Z < I € • > & £ v μ t > ! > & è W 0 œ ! \ 8 :>' _
X 8 Z c > ! b ì0Û o < z / @ 1 Ÿ b V \ 0ñ 0 œ ! b ì0Û o b ◁ m) F b : U
² 0 [^ ! 8 o † u • v b \ M• G b œ ì0Û o b ◁ ì † _ € • ! G ¥ c N N \
K Z > / œ K S ! b v b \ M•

>0 0Û o) Ý P Â %5* b ¶/²
¶&k c P Â %5* b ô ◁ 0Û o) Ý | g P Â %5* _ X 8 Z) Ý _ +³ W S)) ◁ ì0Û o
b ? Ð '¼ \ \ v _ ¶/² M•

"">3 ì0Û o b %o 2
>/ ì0Û o m 2
ì0Û o † / œ : 7 • _ Z # . M • æ † P Â %5* † ô M • 7 • b 8 • ö = '¼ & è W ì0Û o m 2
\ 8 :>' _ X 8 Z c N N \ K Z \ b Ç M • ì0Û o m 2 † G # Ý M • v b \ M •
>0 ì0Û o b 0 i ! !
ì0Û o † / œ : 7 • b 0 i ! ! c è W b \ > ~ \ M •
... ! † ` • & k) í _ Æ '¼ b š ì
† ! b ž 2 (Ý
‡ ! b 4 " g #
^ ! b 4 0 b 3 , s
%o ¥ « °) ° ö x æ p L ' g L '¼ b • + ö

"">4 È á9x3ÿ4(2° ! 0Û o% 0i \$(>&è W \$(\ 8 :>'
>/ \$(b 0 ç *(
¶&k c ì0Û o b ◁ _ 6 S ~ "" U * ... b - 0 b † Ó u • S u Û 1 ') 9 , * ... '¼ ? } S B I €
• \$(† 0 ç *(M • v b \ M •
>0 \$(_ > E • B 1 Ÿ %o 2
B 1 Ÿ %o 2 c \$(@ ô M • Q b 7 • B 1 Ÿ 4 # & ì b 3 ñ Â ö † & - M • \ \ v _ ! b " !
ö x / j \$ x 8 • '¼ @ o Í + ^ 4 \ ^ • | : 4 Ä Ö M • v b \ M •
>1 \$(b - 0 b b [5
¶&k c \$(| ~ - 0 b b f @ 6 W S \ A c G € † q ± 7 H [5 K P Â † W • v b \ M

•

7C N

G b0[8• c¹ B >0>. ° >/>/ v>5 ¥ ? } ‹/œ M •

7C N

G b0[8• c¹ B>0>/ °>/>0 v>/>2 ¥ ? } ‹/œ M •

>& ' B>O>/° >1 v >3¥>'

>&2f '>'

'>/ ² G b0[8• c È á9×3ÿ4(2° | OÛ o% Oi \$ (O¿*(O)X>& è W O)X \ 8 :>'>2
'>18o b0d _ ö Y A È á9×3ÿ4(2° | OÛ o% Oi \$ (>& è W \$ (\ 8 :>' b4
_6õ K ²0[^ |8o † u • v b \ M •

>& \$ (6× b4E ò>'

'>0 ² O)X''>1 ²''>28o b0d _ | • \$ (6× b4E ò c • K S \$ (² (_ \$ 1ÿ @ ^ 8 \ A c
æ j N. b % 2 _ | W Z/œ : S T K \$ 1ÿ @ 6 • \ A c !°0° j ž&Š _ | W Z/œ : v b \ M
•

>&1ÿ 6x>'

'>1 ² \$ (6× c 1ÿ b1ÿ6x \ ^ •

>&1ÿ |>'

'>2 ² \$ (b1ÿ | c • K S \$ (b4# X [ô K • ° X b \ A c \$ (6× b ô M • \
G • _ | •
>0 \$ (6× c |0Û o † < M • | b , *È († • I O B1ÿ2(q _6õ M • 1 Â † Ó u • G
\ @ [A •

>& 1ÿ I g B1ÿ2(q b ¶6ä>'

'>3 ² 1ÿ I g B1ÿ2(q c N N \ K Z ¶6ä M • v b \ M • S T K \$ (6× @°I _ ²0[@ 6
• \1 u • \ A c \$ (_1N W Z8 ¶6ä \ M • G \ @ [A •

>& -0b b f >'

'>4 ² \$ (6× c B1ÿ b) Ý † \ ~ r \ u ²0[_ Â L Z#. |6× _ P K -0b b f † /œ : \
\ v _ > \$ (_ Q b Æ † ì M • v b \ M •

>& Q b Ú>'

'>5 ² G b0[8• _ u • v b b o ? \$ (b4 _6õ K ²0[^ |8o c \$ (@ u •

7C N

G b0[8• c ' B>O>/° >1v >3¥ ? } </œ M •

$$2(q > + > 0)$$

ÌOÛ o B1ÿ P1ß ; M0t/2 í)*(W

"/ G È å w ¶ 1 | ÌÏÛ o B1ÿ
 ÌÏÛ o B1ÿ P1B | M0t/2

· 9	· i	· (· 'à d	· t6è d>/	· Ï ÏÛ o #. #ä d >ö	M t6è @) 4# K S#.#ä '¼
4(2° · ·	M+á%44(§-% b5)z í Ó p&r l)z	\ Ü /ö " · ·	¾ M N% HZ ¾ p £OY § N%	1 B 12° Ø HZ 1 B 32° Ø	u	· OE#i b š f t/œ W S S u

d>/ | t6è \c | 2 @ È'ìì€S°Ø?)öBÈ °Ør[\M·
 d>0 q>8 | @ È'ìì€S< >3 %è t) 4# K S !!! [·%T d b |
 r>8 | @ È'ìì€S< >/>. %è t) 4# K S !!! D)E)F p b |
 s>8 | 2 @ È'ìì€·S b = ÌÏÛ#i·7u [>3 %è @) 4# K S | >& ±0d· ^ \ Ü/ö " | _7H·>'
 t>8 ÌÏÛ o << >3 %è>& W È4(| _ X 8 Z c >/>. %è>' @) 4# K S !!! D)E)F p j c ·%T d b |
 u>8 w6x @'l_ 20[\1 u· |

1 B>0>6 ° Ø "/ G È å 9×3ÿ4(2° | ÏÛ o% Oì \$ (
 ÌÏÛ o B1ÿ P1B | M0t/2

· 9	· i	· (· 'à d	· t6è d>/	· Ï ÏÛ o #. #ä d >ö	M t6è @) 4# K S#.#ä '¼
4" w 9× 3ÿ 4(2° · ·	È å9×3ÿ>3 ·)z	4" w 9× 3ÿ 4(2° · ·	¾ #è HZ ¾ §-%Fp5 U N%	1 B 12° Ø HZ 1 B 32° Ø	t	· OE#i b š f t/œ W S S u

d>/ | t6è \c | 2 @ È'ìì€S°Ø?)öBÈ °Ør[\M·
 d>0 q>8 | @ È'ìì€S< >3 %è t) 4# K S !!! [·%T d b |
 r>8 | @ È'ìì€S< >/>. %è t) 4# K S !!! D)E)F p b |
 s>8 ÌÏÛ o << >3 %è @) 4# K S !!! D)E)F p j c ·%T d b |
 t>8 #. |6x @'l_ 20[\1 u· |

