

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

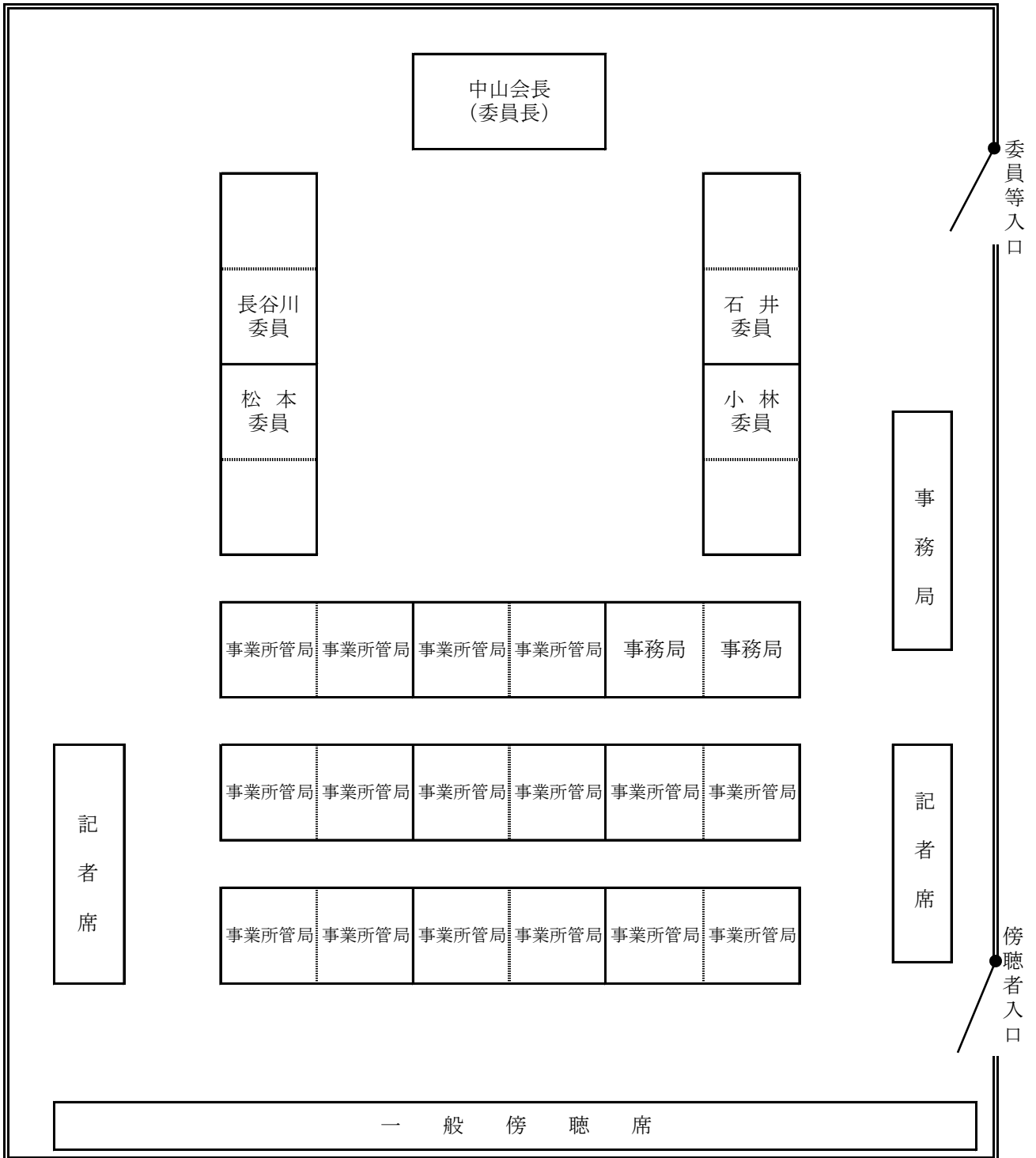
3 閉 会

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 M 4 Š † / 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 È 4 ( ! \_ 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 / ¢ ... 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#K S i!! (]E)F p j c •%T d b  
! >&M4Š j#Ý! †µt>' \M•

>3 w6x @"I\_²0[ @ 6•\1 u•!  
&k "g#b ô í ^ š ì'¼ \_|~ w6x @"I\_²0[\1 u•! \_X8Zc 7vì ì  
0Û o † <M•vb\M•

>4 \$ -!8o  
(1) ! 2 j c%T d= 2 @ £'ììl€S< 4" w0£#ì b ô ,]K C c š f @/œ f €  
S! \_X8Zc ! 2 @ £'ììl€S i!! † 4" w0£#ì b ô ,]K C c š f  
@/œ f € S i!! \_1 s p <•G \ @ [A•vb\M• r S ! 2 b £'ìì <  
]Z 0£#ì b'Ç š f @/œ f € \0ñ! @ ]Z 0£#ì p\_)\*(Ü E }€•!  
\_X8Zc ! 2 @ £'ììl€S i!! † ]Z 0£#ì b'Ç j c š f \_  
1 s p <•G \ @ [A•vb\M•

(2) "'>1 b>/ ? }>2 r[ b0d \_? ? f }N ì0Û o † <M•! \_X8Z 0b%\$ K  
>&G b0[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>/ \_V F•! \_6 W Z c ! 2 @ £'ììl€S< >3 °% b ° Ø Ž  
r[\_ <M•  
- "'>1 b>0\_ V F•! \_6 W Z c ! 2 @ £'ììl€S< >/>. °% >&... æ

9x0d A4(2°! \_X8Zc >3 °% >' b ° Ø Ž r[\_ <M•  
~ "'>1 b>1\_ V F•! \_6 W Z c %T d= 2 @ £'ììl€S< >3 °% b °  
Ø Ž r[\_ <M•

š "'>1 b>2\_ V F•! \_6 W Z c ì0Û o << >3 °%>&W È4(! \_X8Z  
c >/>. °%>' b ° Ø Ž r[\_ <M•  
œ "'>1 b>3\_ V F•! \_6 W Z c \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)F j c p F b  
%5\* "" , ! ¼ \_X8Zc ! b)E)F F j c p F b %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\* ÷ ÷ ô 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\* ÷ ÷ 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 •  
 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 0 Û 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 \_ | • 0 Û o m 2 j c 0 ò ( ý ^ 0 Û o m 2 '¼ ! b " g # \_ Ä L Z 4 : ) ^ 0 Û o m   
 2 ÷ 0 ç M • v b \ M •  
 ^ > ³ T M µ j Ü « ° ¼ b 0 Û o m 2 \_ | • ì0Û o \_ | ~ 0 [ l b š ì '¼ @ 1 u } € S   
 œ \_ c 0 ò ( ý ^ 0 Û o m 2 \_ | • ì0Û o ÷ < M • v b \ M •  
 "'>4 È á w ¶ 1! ì0Û o B 1 ÿ > & è W ì0Û o B 1 ÿ \ 8 : > '  
 >/ ì0Û o B 1 ÿ b 0 ç \* (   
 w 6 x c ì0Û o b < \_ \ S ~ " U \* ... b - 0 b ÷ Ó u • S u Û 1' ) 9, \* ... ? } S B I   
 € • ì0Û o B 1 ÿ ÷ 0 ç \* ( M • v b \ M •  
 >0 ì0Û o B 1 ÿ \_ > E • B 1 ÿ %o 2  
 B 1 ÿ %o 2 c ì0Û o B 1 ÿ @ ô M • Q b 7 • B 1 ÿ 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!! è b m) F A \_ | • œ b v ...  
 ] ! \_ X 8 Z c ] Z 0£#i b'Ç < 0£#i Æ b!! 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 > \* / ö 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 ì ! € S < > 3° 6ë †) 4# K S < v • % T d b !  
† ! 2 @ £ ì ì ! € S < 6x ‡6ë @) 4# K Z 8 • !  
>&>/>. °6ë †) 4# K S ì ! ! [ 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 ì ! ! ]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 ì 6ä & K N N ¶ 6ä \ M •

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

‡ ! » • È å9x3ÿ4(2° ¶&k û # 11 \* 4Š û # 11 \* 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 ! >& M 4Š 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 < i ‡ \_ € • ! 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• c<sup>1</sup> B >0>. ° >/>/ v>5 ¥ ? } ‹/œ M •

7C N

G b0[ 8• c<sup>1</sup> 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>/	Ì ÏÛ o #. #ä d> o	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 = ÌOE#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>/	Ì ÏÛ o #. #ä d> o	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· |



