

介紹

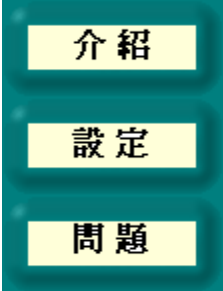
設定

問題

**ELSA 3D REVELATOR**

**(3D  $1p^2$ )**

Copyright (c) 1998-99, ELSA AG (Aachen, Germany)

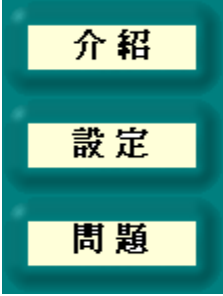


3D1p2'3]©wæøx¶²Ð

ǎø, 2j 3D¥ßÁé@ÄªGAX°Êµ{||;Áý±z;Ë;ÛÁéÁçxT«xªÁ¶||;B"Í±zªªÁù²'³E"à¥Hæf;P"æ«x"ÓÆ[-Y  
'X¥G©Ò¡³»PMicrosoft Direct3D-Û@eªª3D³nÁé;Cǎø, 2j  
¡;3D¹CÀ,ªª@ÄªGæx"ã¥OæH¿E½à;A¡ý"i©ó3D¼O«-¥HæÍ3D¥ßÁé·Pªªsè²{x}·¥"ã»ùÈ;C

||-°3DÀ³¥íµ{||;¥Hæf;Pªªæè;||s"ú3D¹í§ÍÁã¥ÛÁX°Êµ{||;A"ELSA 3D¹p²  
'³]©w'Áý±z-°"Cæ@ªªA³¥íµ{||;ÛqæíÁx;s³]©w;A"Í±zªª·  
ELSA 3D¹p²'³]©w'¥Ã»·«O«ù³"ÍæÆ;C  
¡³"Ç@ÉÔ;A-Y"ÇA³¥íµ{||;||³¹í§ÍÁã¥Ûù»~ªª±  
¡ªp;A©Í-OµLªk¹F"ìxT«xªÁ¶||;ªª@ÄªG;C³o-O;]-°³o"ÇD3D¹CÀ, "Ãæ  
f"í¥ÍZ½w½Ä°í;A©Ò¥HµLªk"í¥íǎø, 2j 3D¹p²'¡C"ì¥Ø«e-°æí;A§Ûµ²{x}µLªkæä  
'©3D¥ßÁé@ÄªGªª¹CÀ, ¥u¡³ Microsoft FlightSimulator 98;BMotoRacer (¡³æä'©MotoRacer2)  
;BF22 Air Dominance Fighter¥Hæí Falcon 4.0;C

·í±z°ø;æD3Dªª¹CÀ, ®É;A½Ð±Ò°Ê"ELSA 3D¹p²'³]©w'ææªª¥ßÁé@ÄªGAX°Êµ{||;Aµ{||;·  
¥ý;bÁ³¥íµ{||;³]©wªª, ê@Æ®wææ·j'M³o-  
ÓD3D¹CÀ, ±M¥íªª³]©w;C¡pªG"Si³§ä"i;A«h½Ð±z, ùæj¹w³ªªª°Ñ¼Æ;Cæ@¥¹±z§â³]©wÀx;s;bÀ³  
¥íµ{||;³]©wªª, ê@Æ®wææ;A±zÁH®É¥í¥H;b'  
ELSA 3D¹p²'³]©w'æUªªªª¥Ûªªªª@e§@§ó§i;C



**3D1p2'203]©w**

■ **DirectX 2020**

1/2D<sup>2</sup> · N±z<sup>2</sup> · n;w, ÉDirectX 6.0 ©Íšó·s<sup>2020</sup> ©;Cš\_ «h;A¥u<sup>3</sup> ' £ "Ñ¥<sup>2</sup> 'Æ[-Y<sup>201</sup>ÍšÍ~ -à¥  
;1/2T<sup>20</sup>Äã¥Ü;C

■ **šó·s<sup>3t2v</sup>**

-°x<sup>FA</sup> × šK|ã<sup>2</sup>; ¥ßÁésÖ<sup>20</sup>¼vÁT ©Ò<sup>3</sup>y<sup>i</sup> "20° { °É±;šÍ;A±zÁ<sup>30</sup>É¶q±N;Ä<sup>1</sup>šó·s<sup>3t2v3</sup>  
±o¶V<sup>20</sup>¶V;n;Cn<sup>3</sup>]©w;Ä<sup>1</sup>šó·s<sup>3t2v</sup>;A<sup>20</sup>¥ý±N;Ä<sup>1</sup>š, Ñ<sup>20</sup>R«x<sup>3</sup>] -°±z ©Ö·Qn<sup>20</sup>(;p;G640x480)  
;C±µÜ;A; b±± "í¥x<sup>20</sup>Äã¥Ü<sup>20</sup> @e;A±Nšó·s<sup>3t2v3</sup> -°3]°2¥i±µ "ü-  
É;Cšó·s<sup>3t2v3</sup>]b120Hz|Ü150Hzxš¶;ü -°2z·Q;C

■ **¼W¥[-s<sup>20</sup>3DÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i;î;é@Æ@w**

n¼W¥[-s<sup>20</sup>3DÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i;î;é@Æ@w ¥í°ö;æ¥HxU<sup>20</sup> BÆ;G  
- ±°É±z ©Ö·Qn<sup>20</sup>3DÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i;C  
- |b<sup>1</sup>CÄ, ±± "í¥x<sup>3</sup>]©wšÖ<sup>3</sup>tÄä;C<sup>1</sup>w<sup>3</sup>]203]©w -O±zÁä 1/2L¼Æ;í<sup>20</sup>\*Ää;C  
- |p<sup>2</sup>G;³»Yn;A "í¥í¥ "àÄä "Óšóší°Ñ¼Æ;AÄý3D @Ä<sup>2</sup>G "àše<sup>2</sup>{³} "í¥Æ;C  
- «öF10Äx;s¥Ø «e<sup>203</sup>]©w;C  
·í±zUx@;¥'¶} { 3D1p2'3]©w' @É;A±z·|µo<sup>2</sup>{³x@-  
Ö·s<sup>20</sup>3DÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i;µn;ý;íbÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i;é@Æ@w x;C<sup>3</sup>o @É±z¥í¥Hšóší;¹Ä<sup>3</sup>¥Íµ{;i;203]©w;C

■ **Ñ°£3D¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G**

|p<sup>2</sup>Gµ{;i;x@¶} ©|°ö;æ@É 'N±Öí¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G;A "°»ò±z¥í¥H "í¥ÍšÖ<sup>3</sup>tÄä "Ö, Ñ°£  
¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G(¹w<sup>3</sup>) -°;GNum -);A;ý¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>GÄX°Éµ{;i;x'µM<sup>20</sup>ü«ù;³ @Ä;A x£»Y "í¥í "CPU¥HxÄ, ¹í¥  
[³t¥d<sup>203</sup>B<sup>2</sup>z¥ "à;Cn°ö;æx@µ{;i;š¹¥p x£¥í "í¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G ("Ö;pi;GÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i; "Äx£xä ' ©¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G)  
;A¥<sup>2</sup>¶;|b<sup>1</sup>CÄ, ¶} ©|xš«e;A°w<sup>1</sup>ix@ "è±;ip ©Í¥u -°¹µ{;i;A±N { 3D1p2'  
³]©w'20¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>GÄX°Éµ{;i;Äö<sup>3</sup> -;C;í¥ý "M±ø¥ó -O;A±z¥<sup>2</sup>¶. "í¼UxWz»; ©ú±N;¹3DÄ<sup>3</sup>¥Íµ{;i;¥  
[x]¥Ø;ýx;C

■ **¹CÄ, ±± "í¥x**

¹CÄ, ±± "í¥x¥í¥H;|b<sup>1</sup>CÄ, |x<sup>20</sup>«Øx@šÖ<sup>3</sup>tÄä(¹w<sup>3</sup>) -°: Num\*);C;|p<sup>2</sup>G;³;¹±;šÍ;A¥~¥[20šÖ<sup>3</sup>tÄä·|  
;³ @Ä;Ö¹CÄ, 20šÖ<sup>3</sup>tÄä·|µL @Ä;G

- F1/F2      °šC/¼W¥[ «e°YZÈ
- F3/F4      °šC/¼W¥[ «á°YZÈ
  
- F5/F6      2³/4¥X/2³/4¶i ¥Ø¥úµ¶¶Z
- F7/F8      °šC/¼W¥[ ¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G20¼e«x
  
- F9          ¶} ±Ö/Äö<sup>3</sup> - Dyna-Z™
- F10        Äx;s¥Ø «e±°É¹CÄ, 203]©w
- F11/F12   °šC/¼W¥[ »·xè20¥ßÁé@Ä<sup>2</sup>G

©Ò|³·ï¥í|b¥Ø«e¹í§íºZÈ·|§e²{;|b¹CÀ, ±±·î¥xªº±øª¬î|;C3DÀ³¥íµ{|;|©Ò·ï¥íºZ-  
È(³q±¬¬O|b0·îl¥§¶;|)ªí¥Ü/Æ[²³»Pª«Áé¶;ªº¶ZÄ÷;C±øª¬¹í¥iÀ°§U·M©w¥BÁéÁX°Êµ{|;ªº³|·î¹B  
§@¶ZÄ÷;CF1/F2¥H¥ÍF3/F4¬O¥í©ó³]©wZ¶ZÄ÷ªº«eºY¥í«áºY·î;A¥H²£  
¥í, ù;ñªº²·«x·P·ü;C½Ö¾ª¹¹·î@É;A¥@©wnÁy©O|³'ªª«¾£;|b;Á¹ø¥ª;A;O©O|³±  
±·îª«¥ó¥iÁª¥Ü«h¥£;|b|¹·î;C³|;n¬O¥N|³, gÁçªº·ï¥íª|·Ó§ó§í³o·ÇÈ;C¬°¥F¥Wzªº²z¥Ñ;A§Ü-  
ì¬°³|·üÁwªªº¹CÀ,³]©w¥F¹w³]È;C·íµM;A§Üì©O|³ªº¹w³]È§;¥i|b·[3D¹p²'³]©w·§ó§í;C

■ **¿i³¼Ü²M'·ªº¼O;|**

¹í¥ª²·¥í¥k²'ªº'ªª«½Ö¾ªª¥Ü·|³y;¹¹CÀ, ¥ªÁª¥í¥kÁªªºªª½²t³Q·¬ª±¼;C³o·ÇÁª½²t·|  
¶Á±¼;A(°Ñ;O¶i¶¥³]©wÁª);C³|;n¬O·ï¥íZ½w½Á°í;C³o¼É;Aª«Áé¶ZÄ÷·¶W¹L³]©w¶ZÄ÷@É  
'N¥£·|Áª¥Ü|bÁª½²t;C|P¼Éªº;A«e¥ªªºªª«Áé(¥j;h¼Æ¬°±±·îÁª¥Ü)¥], ù¥£©ö;èÁÑ;C

■ **¼v¹³½w½Ä¾¼s"ú**

|³·C¹CÀ,ªºµ{|;³]p@vÁ×¹LDirect3D¥ª'©¥PÁº;Óª½±µ|s"ú¼v¹³½w½Ä°í;C³q±'³o¬O¬°¥±«e  
'ªªªª«Áé;Ó³]p;A·O|p©ïÁY;|Áª¥Ü¾¼;BÁª¾¾¾¼;B±±·î¥xµ¥  
;C¬°¥F@ø£|¹@ÁªG;A¼v¹³½w½Ä°íªº|s"ú³]©w¥²¶·|b·[3D¹p²  
'³]©w·§ó§í;C|pªG|³·Çª«Áé¥u|³¥@°í'·ú¬Y·î;A, ÖµÜ±N¼O;|³]¬°Á²²';C·S@íªºµ{§C·|  
±O°É;A°ø;æÁ²²  
'ªº¼v¹³½w½Ä°í;|s"ú;C³o·ÇÁ, »sª«Áé'S|³²'«xªª, ê@Æ;A;|¹¹¥Á»·¥u§e²{|b;Á¹øª±;C

■ **Enlarge Clipping Rectangle(ÁX¥j°Á°£°i)**

|pªGªÁ¶;|ì«D°Á°£°íªº³;¥Á(|p:ªù)¥£"£¥F;A³o¥í¬à¬O;|¬°Clipping Rectangle (°Á°£°í)  
¥Ó¥¥¥F;Cªº»¬OClipping Rectangle©O?°²³]±z¬O;|b¥ª@ªù¥'¶}ªº©Ð¶;|ì(ªù«á¹³¥t¥@-  
Ó©Ð¶;|);C±qªù, |±z¥u¬à¬Y·î²ÁªGÓ©Ð¶;|ªº¥ª³;¥+;C¥ª@·è3Dªº¹CÀ,³q±·|µe¥X²ÁªG-  
Ó©Ð¶;|ªº¥ª³;|µM«á³]©wClipping Rectangle;C¥ø;ó¥£;|b¹Rectangleªºªª«Áé;A|b³o-  
O·O¥ì, |¬O«üªù@ø;A·|³Q°Á±¼;A¥£·|Áª¥Ü¥X·O;C  
¥HÁ²²'ª·µª;A¹iÁ³·îClipping Rectangle¥ªÁª»P¥kÁªªº©Ð¶;|ì@ø¥ç;A³o¬O;|¬°ª²'¹³¥  
£;Pªº³zµø·P;C|pªG³oªº±  
;§íµo¥í;A¥²¶·±O°Ê¶i¶¥³]©w, |ì¶i¶¥³D¥BÁé@ÁªG³]©w·¥Uªº·Enlarge Clipping  
Rectangle"³]©w;C



# °YAD

## ELSA ƒ³W«B²º{°É

Àèxù²ºLCD§Ö²ùµoƒíƒ³W«h²º¶}Ãö©ÍÀb¶;°Á°ƒ²º±;²p;A³o-Ō!]-º¶}ÃöÃèxùx  
 xÁ\_³Q¨äƒL\_Ë\_m©µ;ð²ºÃö«Y;C;ãº\_²; ƒBÁé®Ä²GÁX°Éµ{;i;³ºø!]-º-  
 µ®Äƒd©Í¹CA\_·n±ì©T»Ù©ÍÁX°Éµ{;i;²ºƒ»xÓÁÁ©Ò³y|¨²ºPC¨t²;ù»~Ű·í±Ó·P;A;];¹;A;p²Gµoƒ³  
 oºø±;§Í;A½D;w\_Ë³;·s²ºÁX°Éµ{;i;C;P®É;A¹CA\_·n±ì/¹CA\_±±¨í³/4¹³]©w²²º²º½ü\_ß®É±Ō°É  
 ;Á\_ƒ²¶.³Q¶}±Ō;C

## ELSA ƒk²´²º¹§ÍµL²kƒ;½TAäƒÜ

±zxj·§-Ō¨S;³;w\_ËDirectX 6.0©Í§ó·s²º²º©ƒ»;C½DƒÑ;ãº\_²; ©Ō´£¨¨Ñ²ºWINNERware CD\_ì;w\_Ë;C  
 ;p²G;ù»~ƒu; b-Y¨Ç®ÉŌµoƒí(¨Ō;p;b±z±Ō°Éx@²M³æ®É3Dxä´©xPÀº«o°±xí)  
 ;A³o-Ō!]-ºÁX°Éµ{;i;µL²kºµƒXƒ;½T²º½T»{;C¹³³ºø±;²p;A½D¨ÍƒÍ§Ō³tÁä(¹w³]-º:  
 Num-)¨ŌÃö±¼§Ō²º²º®Ä²G;C  
 ƒi¨à³¨Ç²«Áéƒu;³x@²´ƒiƒH-Ý¨ì;C¹³³ºø±;²p;Aµ{;i;±j·§-Ō²º±µ;s¨ú¼v¹³½w½Ä°İ;C;b´¶i¶ƒ  
 3DƒBÁé³]©w´\_ì;A\_ŌµŪ±N;s¨ú¼v¹³½w½Ä°İ(Áé©w¼Ō;³]©w-ºÁù²´;C

Yn'ú Ö³o±i¥dª©Ê`à(Benchmark Performance);A|b 3D¹p²´³]©w'¤  
¤½ÐÄö³¬“¥ßÁé@ÄªGÅX°Êμ{;i;C;b¹CÄ,¹Lμ{¤¤;A¥ßÁé@ÄªG¥i¥H¥Ñ\$Ö³tÄä´´Ó±Ò°Ê/  
Äö³¬;C¹½Ð°Ñ;Ô\$Ö³tÄäª³]©w;C

¥'¶}§Ö³tÄä²³]©w¶;C

±N, Ñ²R«x³]©w|b640x480;A“î²«¥ó¹F“î³|¤j²º¶Ç¿é®Ä²G;C³o¥i¥H¼W¥  
[²`«x·P;Ð¥ßÁé®Ä²G¼e«x¶V¤j;A²`«x·P  
´N¶V±j`P;CµM;Ó;A³oºØ®Ä²G±`³Q»{¬º¬O¤@ºØ¤zÂZ;C  
|p²G±z¬Ý“î`âÓ¼v¹³;A³o¥i¬à¬O¥ßÁé®Ä²G¼e«x³]±o¤Óº²;C  
“î¥|¼Ð·Ç¥ßÁé®Ä²G¼e«x pºâ³¼¹“Ópºâ³¼A;X±z²º³]©w;C  
¹CÀ,¤¤;A·î¹CÀ,±±“î¥x±Ò°Ê®É;A±z¤]¥i“î¥|F7/F8¥\`àAä“Óšä´M±z²º³]“î²`«x;C  
¹“î`à¥L²º, Ñ²R«x;A“âÈ·|®Ú³¼Ú640x480²ºÈ;Ú°Ê«ö¤ñ“Ò³]©w;C



¥'¶}¼D·Ç¥ßÅé@ÄªG¼e«xpªâ¾4¹"Ópªâ±z-  
Ó¶H³ì"íªª¥ßÅé¼e«x;A³o¬O@Ú¾¼Ú±zªª¿Ä¹δ¶Ø¶ο¶í±zªª²´·ύ¶;¶Z"Ópªâ;C

!1¥Ø;ýÃã¥Û©Ò!³²µ{!;A"²µ@Ó3D¥ßÁé@ÄªGµw\_g\$!""³]©w;A©Í·íÀ³¥íµ{!;°ð!æ@É;A"²µ@-  
Ó²³]©wµw\_gÁx!s(¥íF10Áä)!b¹CÀ,±±"î¥x;C¿¼Û¥ó!óµ@ÓÀ³¥íµ{!;A"ä¹íÀ³²³]©w-|  
¥X²{!b¹,Û@Ø²µUµè;C

«·s©R!W¥Ø«eÀ³µ{!·aºµnζý!WºÙ!C

SR°£¥Ø«eÀ³¥íμ{;i;ªºμnζý;WºÙ;C

¬°¥Ø¿ý¤¿ï"úª°À³¥íμ{;i;±Ò°É 3D¥ßÅé®ÄªG';C

ζĩ©w«á;AÄ³ŷÍμ{;±N·|“İŷİŷHαUαºŷβΛέ®ÄªG¼e«x;C

|b;ï"úªA³¶{;¡º§ó§i¶ßÅé®ÄªG¼e«x;C

¥'¶}¶i¶³]©w¶;C¥u;³·í¶i¶³]©w¹é»Ú'yzªZÉ½d³ò³Q"¶í¶@Éα~`à·|±o³|nªª@ÄªG;C  
¹Ä,Ö|UªØ³]©w"Ä¥Bª`·N@ÄªGªª§iÄÜ;C³|²z·Qªªæè;|;¬O!b¹CÄ,°ö!æ@É"¶í¶±Ö°Éªª¹CÄ,±  
±"¶x§Ö³tÄä"Ö¹Ä,Ö³o"Ç³]©w;C



3o-O3iπp¥i¥íªºZÈ;CZÈ-O3DÀ³¥íμ{;i-°πFÃýª«Ãé;³πT«xªÃ¶;ªº@ÄªG;Ó1²`«xªº´ú¶q;CZ-  
È-O`iÆ[²³ªº¶ZÃ÷;A³q±`-É©ó0»P1π§¶;i;CnÆ[-ÝZÈ±o`i¥í±;§;A;b¹CÀ,±  
±`i¥x,i¥í§Ö³tÄä§@¶}ÄöπÁ´«;C

3o-O³iπj¥i¥iªºZÈ;CZÈ-O3DÀ³¥íμ{;i;¬ºπFÁýª«Áé;³πT«xªÁ¶;ªº@ÄªG;Ó¹;²`«xªº´ú¶q;CZ-  
È-O`iÆ[²³ªº¶ZÁ÷;A³q±`¬É©ó0»P1π§¶;CnÆ[-ÝZÈ±o`i¥i±;§i;A;b¹CÁ,±  
±`i¥x,i¥i§Ö³tÄä§@¶}ÄöªÁ´«;C¥Ñ;ãº,²j©Ö-ãμoªº.Dyna-Z™;A¥H\$Y®É-  
pºâ3DÀ³¥íμ{;i;©Ö`i¥iªºZÈ;A;Ó¥BºÉºAªº½Ö¾ã²`«x·P;C´X¥G©Ö;³®É`è³£Á³±Ò°ÊDyna-Z™!

~Y"Ç3DÀ³¥íµ{!;¥i`à·|i³æ@æp³;¥÷²º;Ã¹õÃã¥Üæ£¥;½T²º±;§!;CClearing ¼Ò!;·|`M©w³o`Ç°ï-  
n!p!ó²M°£;C  
Blit Clearing ¼Ò!;³q±`~O¥;½T²º;ï³¼Ü;C  
¥u!³·í¹CÀ,`í¥Í½w½Ä°í@ÉBlit Clearing¼Ò!;æ~`àÃã¥Ü¥X®ÄªG;C!¹¼Ò!;»Ý-  
n®Ú¾Ü3DÀ³¥íµ{!;²ºZ clearing È`Ó`M©w;C¥ò!óª«Ãéª²`«xæj©óZ clearing È³£·|³Q²M°£;C

Z clearing È»PZ½w½Ä°ÏClearing ¼Ö¡¡¤@\_ ``ÏÏ¡¡C¥ó!óª«¥óªª²` «x¤j©óZ clearing È³£·|³Q²M°£  
¡C

1;1/4v<sup>131</sup>2w<sup>1/2</sup>Ä°İ(Äê©w<sup>1/4</sup>Ö;ı)â°ıs"úμ{§Ç;Cı<sup>3</sup>"ÇÄ<sup>3</sup>¶İμ{ıı;¶ı<sup>2</sup>±μıs"úıÜ<sup>1/4</sup>v<sup>131</sup>2w<sup>1/2</sup>Ä°İ;AıÓα  
£"İ¶İDirect3Dαä  
'©αPÄ°;C-°αF°μ"ı<sup>3</sup>oøø@ÄâG;AÄ<sup>3</sup>¶İμ{ıı;ı-°-S©w<sup>201</sup>/4v<sup>13</sup>«ü©w<sup>1/4</sup>v<sup>131</sup>2w<sup>1/2</sup>Ä°İ;A"Ä¶B<sup>1</sup>ı" Cα@-  
Ó<sup>3</sup>sÄð<sup>201</sup>ıα,ıs"ú<sup>3</sup>o¶ıö°ıı;C-°αF¶βÄé@ÄâG;A"âÖ<sup>1/4</sup>v<sup>133</sup>f-Ö¶-  
ıæÄ,»s<sup>20</sup>;Aııı<sup>1</sup>Ä<sup>3</sup>¶İμ{ıı;â°ÄX°Êμ{ıı;¶u<sup>-</sup>à©ñ±<sup>1/4</sup>"âÖ<sup>1/4</sup>v<sup>13</sup>αα<sup>20</sup>α@Ó"ÓÄ,»s;C  
Äê©w<sup>1/4</sup>Ö;ıı;"M©wÄ<sup>3</sup>¶İμ{ıı;Ä<sup>3</sup>,Óıs"úβα@Ó<sup>1/4</sup>v<sup>13</sup>;C'N<sup>3</sup>oøø±;ŞııÖ"¶;A±z¶ı¶H¶ıα@°ı<sup>2</sup>  
'·ú-ı"ı<sup>3</sup>o"ÇÄÜαÆ;Cııı<sup>1</sup>«Ü@e©ö'N¶ı;êÄÑ¶XÄ<sup>3</sup>¶İμ{ıı;ı-Ö<sup>2</sup>±μıs"ú<sup>1/4</sup>v<sup>131</sup>2w<sup>1/2</sup>Ä°İ;C  
μMıÓıÄù<sup>2</sup><sup>1/4</sup>Ö;ıı;ıÓ"¶;AÄX°Êμ{ıı;¶H-S®ıŞ<sup>3</sup>N,ÖμÜ¶hıs"ú"âÖ<sup>1/4</sup>v<sup>13</sup>;Cı<sup>3</sup>.¶αÖ<sup>1/4</sup>Æ<sup>20</sup>±;Şııb¶ı±αW·  
¶X<sup>2</sup>{<sup>2</sup>Hμμıâ;C<sup>1/4</sup>v<sup>131</sup>2w<sup>1/2</sup>Ä°İıs"ú<sup>201</sup>w<sup>3</sup>]-Ö¶uı<sup>3</sup>¶<sup>2</sup>;C

ÅX°Êμ{; ; "İİClipping rectangle "ÓÃ, μe("Ò;p±qæ@® °aù"Ó-Ý©Đ¶;);C<sup>133</sup>o<sup>0</sup>Ø±  
;Şİ;Aæu`à±q<sup>a</sup>ùæiæH-Ý"j<sup>a03</sup>;æÅæ~»ÝÅãæÛ;Cæi"£ °İj<sup>a0</sup>æjæp-ØClipping  
rectangleæÑ" M©w;C; bæBÅé¼Ö; ;æU;A; íæ@ °İ<sup>2</sup> ·ú-Ý±oæñætx@ °İ<sup>2</sup> ·úşó!h®É·|æ£"ó½Ö;CŞÚ-  
İæiæHÅXæjClipping rectangle<sup>a0¼</sup>e«x" ÓÁxŞK<sup>3</sup>o<sup>0</sup>Ø±;Şİμoæİ;C

$\pm z^{a_0} \tilde{A}^1 \delta^{a_0} \alpha_j \alpha_p (\forall H^{\wedge} | T^{-o^3} \alpha_i) ; C$

±z¿Ã¹õª³W®æ(³q±`¬04:3)¡C



±z<sup>ao</sup>â<sup>2</sup>¶i<sup>ao</sup>¶ZÂ÷;C $\alpha$ @<sup>-</sup>ë¥§i<sup>ao</sup>¶ZÂ÷-06.2 $\pi$ <sup>1/2</sup> $\pi$ À;C¥i¥H<sup>1/2</sup>Ð±z<sup>aoa</sup>B $\alpha$ ÍÀ°±z'ú¶q;C

p<sup>o</sup>â«á<sup>o</sup>³ìπj¥i®eξÔ¥βÅé®Ã<sup>a</sup>G¼e«x;C

3DÀ³¶{i;ª.ô@|»P|WªÙ;C

μ{ii<sup>αα</sup>μnζύiW<sup>α</sup>ÙiC±z¥i¥H¥δ·Nζi<sup>3/4</sup>ÜiW<sup>α</sup>ÙiAμL¶·§ó§iμw<sup>α</sup>Ð, j<sup>αα</sup>À<sup>3</sup>¥íμ{iiCi<sup>11</sup>iW<sup>α</sup>Ù¥u¥í©ó<sup>ELSR</sup> 3D<sup>1</sup>p<sup>2</sup>  
^3]©w'ααiÓαw;C

±ÄÄË"íÿíºpºâ«áº|â±m²`«x;C°ö|æ3DÀ³ÿíµ{|;ÿH±í±Ö°Ê±¹CÀ,±±"íºO®É;AÿiÿH«öF7/  
F8§Ö³tÄä"Ó·P"ü"âajººf;P;C

αÁ'«3D¥βÁé®ÄªG±Ò°Ê/  
Ãö³¬ªº§Ö³tÄä;C¥u¡³·í3DÀ³¥íμ{¡¡¶}©|°ö¡æ®ÉSY±Ò°Ê¥βÁé®ÄªGα~¡³®Ä;C

»Pα°«Ø<sup>α°</sup>±θ<sup>α</sup>→<sup>1</sup>ĩα@° ĩĩĩ;AŞÖ<sup>3t</sup>ÁäĩαÁ´«±± ĩĩx<sup>α°</sup>¶}/Ãö;C·í±± ĩĩx±Ö°Ê®É;AF1 ĩĩF10<sup>α°</sup>¶\ ĩĩÁäĩĩH<sup>1/2</sup>Ö<sup>3/4</sup>ã<sup>3</sup>hĩBÁé<sup>3</sup>]©w;G

- F1/F2 °§C/¼W¶[ «e°YZÈ
- F3/F4 °§C/¼W¶[ «á°YZÈ
- F5/F6 °§C/¼W¶[ ¶Ø¶ú<sup>α°</sup>µ]¶Z
- F7/F8 °§C/¼W¶[ ¶BÁé®Á<sup>α</sup>G<sup>1/4</sup>e«x
- F9 ¶}±Ö/Ãö<sup>3</sup>→ Dyna-Z™
- F10 |s ĩĩ<sup>2</sup>{|b±Ö°Ê<sup>1</sup>CÀ<sup>α°</sup>¶Ø«e<sup>3</sup>]©w<sup>α</sup>→<sup>α</sup>A
- F11/F12°§C/¼W¶[ «D<sup>1/2</sup>u©Ê;] ĩĩÀ(non-linearity factor)

ĩĩ®É¶ô;ó3DÀ<sup>3</sup>¶ĩµ{; ĩĩĩĩ<sup>α°</sup>ŞÖ<sup>3t</sup>Áä;µL®Ä;C  
Z±θ<sup>α</sup>→<sup>1</sup>ĩĩH<sup>α°</sup>±θÁäĩU¶ô;óZ¶ZÁ÷(α°±θ<sup>α°</sup>«x)<sup>α°</sup>«Áé<sup>1/4</sup>Æ¶Ø;C<sup>α°</sup>±θ¶V<sup>α°</sup>;A<sup>α°</sup>«Áé¶V»·;C

Â^`ú¿Ã¹õ3D¼v¹³ªº§Ö³tÄä;C¼v¹³¥HELSA3Dxx.BMPªº|WºÙÀx|s|b¥Ø«e3DÀ³¥Îμ{|;ªº¥Ø¿ý.Ì;Axx  
¬OÄH¾÷²£¥¡ªº¼Æ|r;C



¡¹Àà´«¼È¡s¾¹³]©wÀ³¶íμ{¡¡-Ù¹í©ó¹q,£¿Ã¹ð³DªÅ¶¡¡;ì¡,m¡C·í¶¡-O¡«á®É¡A¾¼ãÓ3D  
´º¶¶H-Ýº ¨Ó-O¡b¿Ã¹ðªº«á±¡C«eæè³]©w®É¡A¾¼ãÓ3D´º¶¶H-Ýº ¨Ó-O¡b¿Ã¹ðªº«e±¡C·í¾¼ãÓ  
´º¶¶H-Ýº ¨Ó-O¡b¿Ã¹ðªº«á±®É¡A¿Ã¹ð´N¡n¹³-O³q©¹³D¶@-Éªºμ¡æá¡C  
¹í³ººØ®ÃªGªº.P¨ü¡]æH¡Ó²§¡A±z»º§Ö¿Ë¨¥hÁéÀç¶¡\$a!

!ã, 2j 1i¼ö=ùªªÀ³¶íμ{!i ©Ö³]©wªª¹w³]È;C

$\mu\{; \text{H}; U; \text{P}^{\alpha_0} \text{e}; \pm \text{NZ} \dot{E}^1; \dot{A}^3 \text{''} \dot{u}^1 \dot{e}^{\alpha_0 2} \text{''} \ll x; \text{CZ} \dot{E}^3 \dot{I} \ll n^{\alpha_0} \rightarrow O \text{''} \hat{a} \dot{O} \text{e}; \text{P}^2 \text{''} \ll x^{\alpha_0 a} \ll \dot{A} \text{e} \dot{n} \text{''} \dot{a} \text{e} \dot{A}^2 \text{M}; \dot{I}; \text{C}$   
 $\rightarrow \text{e} \text{F} n^2 \text{f} \text{e} \dot{I} \dot{S} \dot{o} \text{''} \dot{u}^1 \dot{e}^{\alpha_0 2} \text{''} \ll x \cdot \text{P} \text{''} \dot{u}; \text{A} \ll \text{D}^{1/2} \text{u} \odot \dot{E}; \dot{J} \text{''} \dot{A} \text{(non-linearity factor)} \rightarrow O^1 \dot{I} \rightarrow \dot{U}^1; \dot{A}^3 \alpha_0 \text{e} @ \emptyset x \text{e}; \text{C}$   
 $0 \text{e} \text{N}^{\alpha} \dot{I} \mu \text{L} \dot{I} \cdot x \text{e}; \text{A}^3 \text{q} \pm \text{''} \rightarrow O \dot{I} \odot \text{w}^{\alpha_0} \dot{E}; \text{C}; \text{p}^{\alpha} \text{G}^1 \dot{I}^2 \text{''} \ll x \cdot \text{P} \text{''} \dot{u} \text{e}; \rightarrow O \ll \dot{U}^{\alpha_0}; \cdot \text{N}; \text{A} \text{e}; \text{b}^1 \text{C} \dot{A}, \pm \pm \text{''} \dot{I} \text{e} \text{e} \text{e} \text{H} \text{F} 11 /$   
 $\text{F} 12 \dot{A} \dot{a} \text{''} \dot{O}^{1/2} \dot{O}^{3/4} \dot{a}; \text{C}$

¥HxT«xªÅ¶;Åã¥Ûªºpªâ;Ã¹ö¬O¥H¬í¬º³|xjpªâ®É¶;³æ|ì!  
³o½T«O°Éµe¨t|Cªº¹|xùÁ`¬O¥HxT«xªÅ¶;ªºxè;|;Åã¥Û;C¹|©T©wªº¹|xù(|p;G±±¨¶);A§Öªù®Äª³·|  
|bx@©w®É¶;«áÃö³¬;C

ip<sup>a</sup>G±zn±N©Òi<sup>3a0</sup>¿Ã<sup>1</sup>ö3D¥BÃé<sup>1/4v<sup>13</sup></sup>Àx|s|b|P¤@Ó¥Ø¿ý¤¤  
;A<sup>1/2</sup>Đ¿i<sup>3/4</sup>Ûi<sup>1</sup>ÃËμø@Ø;CμM«á¬°¿Ã<sup>1</sup>ö3D¥BÃé<sup>1/4v<sup>13</sup></sup>¿i<sup>3/4</sup>Û¤@¥Ø¿ý;C

¬°©Òì³²º;Ã¹ð³D¥ßÀé¼v¹³;î³¼Û¤@¥Ø¿ý;C¤@ÀH¾¼÷²f¥í²º¼Æ|r⁻Á¤P·|¨Ö¤|ÀÉ®×|WºÛ¤¤  
;C!p²G¥Ø¿ý,ì¤w,ḡì³¤@!WºÛ-Û!P²ºÀÉ®×;A¤U¤@Ó,ûº²²º¼Æ|r·|¨Ã¤|!WºÛ¤¤¨Ã¥[¥HÀÉ¬d;C



