

介紹

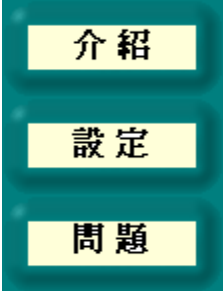
設定

問題

ELSA 3D REVELATOR

(3D 1p2')

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

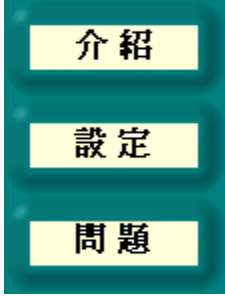


3D1p2'3]©wæøæ¶²Ð

ǎø, 27 3D¥ßÁé@ÄªGÅX°Êµ{||;Áý±z;Ë;ÛÁéÅçπT«xªÅ¶||;B"Í±zªºÁù²'³E"à¥Hæ£|P"æ«x"ÓÆ[-Ý
'X¥G©Ò|³»PMicrosoft Direct3D-Û@eªº3D³nÁé;C|ǎø, 27
1;3D¹CÀ,ªº@ÄªGæx"ã¥OæH¿E½à;A|ý'í©ó3D¼O«-¥HæÍ3D¥ßÁé·Pªº§e²{æ}·¥"ã»ùÈ;C

||-º3DÀ³¥íµ{||;¥Hæ£|Pªºæè;||s"ú3D¹í§ÍÄã¥ÛÅX°Êµ{||;A"ELSR 3D¹p²
'³]©w'Áý±z-º" Cæ@ºØÀ³¥íµ{||;ÛqæÍÅx|s³]©w;A"Í±zªº·
ELSR 3D¹p²'³]©w'¥Ã»·«O«ù³|"ÍæÆ;C
|³"Ç@ÉÔ;A-Y"ÇÀ³¥íµ{||;|³¹í§ÍÄã¥Ûù»~ªº±
;ªp;A©Í-OµLªk¹F"ìæT«xªÅ¶||;ªº@ÄªG;C³o-O;]-º³o"ÇD3D¹CÀ, "Ãæ
£"Í¥ÍZ½w½Äº;A©Ò¥HµLªk"Í¥Í|ǎø, 27 3D¹p²'íC"ì¥Ø«e-ºæ;A\$Ûµ²{µLªkæä
'©3D¥ßÁé@ÄªGªº¹CÀ, ¥u|³ Microsoft FlightSimulator 98;BMotoRacer (|³æä'©MotoRacer2)
;BF22 Air Dominance Fighter¥HæÍ Falcon 4.0;C

·í±zºø;æD3Dªº¹CÀ, ®É;A½Ð±ºÈ"ELSR 3D¹p²'³]©w'ææªº¥ßÁé@ÄªGÅX°Êµ{||;Aµ{||;·|
¥ý;bÀ³¥íµ{||;³]©wªº, è@Æ@wææ·j'M³o-
ÓD3D¹CÀ, ±M¥íªº³]©w;C|pªG"Si³§ä"i;A«h½Ð±z, ùæj¹w³ªººÑ¼Æ;Cæ@¥¹±z§â³]©wÀx|s;bÀ³
¥íµ{||;³]©wªº, è@Æ@wææ;A±zÅH®É¥í¥H|b'
ELSR 3D¹p²'³]©w'æUªºÄã¥Ûæº@e\$@sós;C



3D1p2'203]©w

■ **DirectX 2020**

1/2D² · N±z² · n;w, ÉDirectX 6.0 ©Íšó·s²⁰²⁰ ©;Cš_ «h;A¥u³ ' £ "Ñ¥² 'Æ[-Y²⁰¹ÍšÍ~ à¥
;1/2T²⁰Äã¥Ü;C

■ **šó·s^{3t2v}**

→²FAxšK|ã², 2;¥ßÁésÖ²⁰¼vÁT©Ò³y¹ "20 {°É±;šÍ;A±zÁ³⁰É¶q±N;Ä¹šó·s^{3t2v3}
±o¶V²⁰¶V;n;Cn³]©w;Ä¹šó·s^{3t2v};A²¥ý±N;Ä¹š, Ñ²R«x³]→°±z©Ö·Qn²⁰(;p;G640x480)
;C±µÜ;A; b±± "í¥x²⁰Äã¥Ü²⁰ @e;A±Nšó·s^{3t2v3}→°3;°2¥i±µ "ü-
É;Cšó·s^{3t2v3} |b120Hz|Ü150Hzxš¶; , û→°2z·Q;C

■ **¼W¥[·s²⁰3DÄ³¥Íµ{; ;i, é@Æ@w**

n¼W¥[·s²⁰3DÄ³¥Íµ{; ;i, é@Æ@w¥í°ö;æ¥HxU²⁰ BÆ;G
- ±°É±z©Ö·Qn²⁰3DÄ³¥Íµ{; ;i;C
- |b¹CÄ, ±± "í¥x³]©wšÖ³tÄä;C¹w³]203]©w-O±zÁä½L¼Æ;í²⁰*Ää;C
- |p²G;³»Yn;A "í¥í¥ "àÄä "Óšóší°Ñ¼Æ;AÄý3D@Ä²G "àše²{³} "í¥Æ;C
- «öF10Äx;s¥Ø«e²⁰³]©w;C
·í±zµUx@; , ¥'¶} { 3D1p2'3]©w' @É;A±z·|µo²{³x@-
Ö·s²⁰3DÄ³¥Íµ{; ;i;µn;ý;íbÄ³¥Íµ{; ;i, é@Æ@wµx;C³o@É±z¥í¥Hšóší;¹Ä³¥Íµ{; ;i;203]©w;C

■ **Ñ°£3D¥ßÁé@Ä²G**

|p²Gµ{; ;i;µ@¶}©Í°ö;æ@É'N±Öí¥ßÁé@Ä²G;A "°»ò±z¥í¥H "í¥ÍšÖ³tÄä "Ö, Ñ°£
¥ßÁé@Ä²G(¹w³)→°;GNum -);A;ý¥ßÁé@Ä²GÄX°Éµ{; ;i;µM²ú«ù;³@Ä;Aæ£»Y "í¥í "CPU¥HµÄ, ¹í¥
[³t¥d²⁰³B²z¥ "à;Cn°ö;æx@µ{; ;i;š¹¥pæ¥í "í¥ßÁé@Ä²G("Ö;pi;GÄ³¥Íµ{; ;i "Äææä ' ©¥ßÁé@Ä²G)
;A¥²¶;|b¹CÄ, ¶}©|xš«e;A°w¹íx@ "è±;³p©í¥u→°¹µ{; ;i;A±N { 3D1p2'
³]©w'20¥ßÁé@Ä²GÄX°Éµ{; ;i;Äö³→;C;í¥ý "M±ø¥ó→O;A±z¥²¶ "í¼UxWz»; ©ú±N;¹3DÄ³¥Íµ{; ;i;¥
[x]¥Ø;ýµx;C

■ **¹CÄ, ±± "í¥x**

¹CÄ, ±± "í¥x¥í¥H;|b¹CÄ, |x²«Øx@šÖ³tÄä(¹w³)→°: Num*);C;|p²G;³;¹±;šÍ;A¥~¥[20šÖ³tÄä·|
;³@Ä;Ö¹CÄ, 20šÖ³tÄä·|µL@Ä;G

- F1/F2 °šC/¼W¥[«e°YZÈ
- F3/F4 °šC/¼W¥[«á°YZÈ

- F5/F6 2¾4¥X/2¾4¶i ¥Ø¥úµ¶¶Z
- F7/F8 °šC/¼W¥[¥ßÁé@Ä²G20¼e«x

- F9 ¶}±Ö/Äö³→ Dyna-Z™
- F10 Äx;s¥Ø«e±°É¹CÄ, 203]©w
- F11/F12 °šC/¼W¥[»·xè20¥ßÁé@Ä²G

©Òì³"ïíí; b¥Ø«e¹í§íªºZÈ·|§e²{; b¹CÀ, ±±"î¥xªº±øª-¹í; C3DÀ³¥íµ{; ; ©Ò"ïííªºZ-
È(³q±`-O; b0"ì1¥§¶;)ªí¥Ü/Æ[²³»Pª«Áé¶;ªº¶ZÄ÷; C±øª-¹íííÀ°§U" M©w¥BÁéÁX°Êµ{; ;ªº³ì"î¹B
§@¶ZÄ÷; CF1/F2¥HíF3/F4-O¥í©ó³]©wZ¶ZÄ÷ªº«eºYíí«áºY"î; A¥H²£
¥í, ù; ñªº²`«x·P"ü; C¹/²O³/4ä¹"î@É; A¥@©wnÁý©Oì³'ªº«³£; b; Ä¹ðªº; A; O©Òì³±
±"îª«¥óíÁª¥Ü«h¥£; b; í¹; C³; |n-O¥Ñ; í³, gÁçªº"ïííí"Ó§ó§í³o"ÇÈ; C-º¥F¥Wzªº²z¥Ñ; A§Ü-
ì-º³ì"üÁwªªº¹CÀ,³]©w¥F¹w³]È; C·íµM; A§Üí©Òì³ªº¹w³]È§; ¥í; b' 3D¹p²'³]©w'§ó§í; C

■ **¿í³/4Ü²M'·ªº¹/4Ò; ;**

¹í¥ª²'¥í¥k²'ªº'ªº«¹/²Ö³/4äÁª¥Ü·|³y; "¹CÀ, ¥ªÁªí¥kÁªªºÁª¹/²t³Q"-ª±¹/4"; C³o"ÇÁª¹/²t·|
¶Á±¹/4; A(°Ñ; O¶í¶³]©wÁª); C³; |n-O"ïííZ¹/²w¹/²Ä°í; C³o¹/4È; Aª«Áé¶ZÄ÷»·¶W¹L³]©w¶ZÄ÷@É
'N¥£·|Áª¥Ü; bÁª¹/²t; C; P¹/4Èªº; A«e¥ªªºª«Áé(¥j; h¹/4Æ-º±±"îÁª¥Ü)¥], ù¥£©ö; èÁÑ; C

■ **¹/4v¹³¹/²w¹/²Ä³/4¹s"ú**

í³"¹C¹CÀ,ªºµ{; ;³]p@vÁx¹LDirect3D¥ª'©¥PÁª; Óª¹/²±µ; s"ú¹/4v¹³¹/²w¹/²Ä°í; C³q±`³o-O-º¥±«e
'ªºªª«Áé; Ó³]p; A"Ò; p©ïÁY; ; Áª¥Ü³/4¹; BÄª³t³/4¹; B±±"î¥xµ¥
; C-º¥F@ø°£; í¹@ÁªG; A¹/4v¹³¹/²w¹/²Ä°íªº; s"ú³]©w¥²¶·; b' 3D¹p²
'³]©w'§ó§í; C; |pªG; í³"Çª«Áé¥u; í³¥@°í²'·ú-Ý"î; A, ÖµÜ±N¹/4O; í³]-ºÄù²'; C" S@íªºµ{§C·|
±O°É; A°ò; íªÄù²
'ªº¹/4v¹³¹/²w¹/²Ä°í; s"ú; C³o"ÇÁ, »sª«Áé" S; í³²`«xªº, ê@Æ; A; |; í¹¥Á»·¥u§e²{; ; b; Ä¹ðªº±; C

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

íªªGªÁ¶; ; ì«D°Á°£°íªº³; ¥Á(|p:ªù)¥£"£¥F; A³o¥í-à-O;]-ºClipping Rectangle (°Á°£°í)
¥Ó¥¥F; C¥ª»ò-OClipping Rectangle©O?°²³]±z-O; b¥ª@ªù¥'¶]ªº©Ð¶; ; ì(ªù«á; í³¥t¥@-
Ó©Ð¶;); C±qªù, ì±z¥u-à-Ý"î²Á¥GÓ©Ð¶; ;ªº¥ª@³; ¥+; C¥ª@-è3Dªº¹CÀ,³q±`·|µe¥X²Á¥G-
Ó©Ð¶; ;ªº¥ª@³]AµM«á³]©wClipping Rectangle; C¥ò; ó¥£; b; í¹Rectangleªºª«Áé; A; b³o-
Ó"Ò¥ì-O«üªù@ø; A·³Q°Á±¹/4; A¥£·|Áª¥Ü¥X"Ó; C
¥HÁù²'ª`µø; A¹; í³"ìClipping Rectangle¥ªÁª»P¥kÁªªº©Ð¶; ; |@ø¥ç; A³o-O;]-º"ª²'í³¥
£; Pªº³zµø·P; C; |pªG³oªº±
; §íµo¥í; A¥²¶·±O°É¶; í¶³]©w, ì¶í¶í¥³D¥BÁé@ÁªG³]©w'¥Uªº"Enlarge Clipping
Rectangle"³]©w; C

介紹

設定

問題

°ÝÄD

■ 𐄂𐄃𐄄𐄅𐄆𐄇𐄈𐄉𐄊𐄋

Äèxù²⁰LCD§Ö²⁰ùμo¥í𐄂𐄃𐄄W«h²⁰𐄅}Äö©ÍÄb𐄆;°Á°f²⁰±j²⁰p;A³⁰o-0!]-°𐄆}ÄöÄèxùx
xÄ³Q“ä¥L, È, m©μzð²⁰Äö«Y;C;ã²⁰, zj ¥BÄé@Ä²GÄX°Éμ{;i;¹³o²⁰Ø!]-°-
μ@Ä¥d©Í¹CÄ, .n±ì©T»Ù©ÍÄX°Éμ{;i;²©¥»xÓÄÄ©Ö³y|“²⁰PC“t²í;ù»~¬Û·í±ó·P;A;|!;¹A;p²Gμo¥í³
o²⁰Ø±;§í;A^{1/2}D;w, È³·s²⁰ÄX°Éμ{;i;C;P@É;A¹CÄ, .n±ì/¹CÄ, ±±“í^{3/4}1³]©w²⁰æ²⁰·^{1/2}ü, β@É±Ö°É
‘;Ä_¥²𐄆.3Q𐄆}±Ö;C

■ 𐄂k²°20¹ĩ§iμL²k¥z^{1/2}TÄã¥Ü

±z²xj·§¬O“S¹³;w, ÈDirectX 6.0©Íšó·s²⁰20²©¥»;C^{1/2}D¥N;ã²⁰, zj ©Ö°f“N²⁰WINNERware CD, ì;w, È;C
|p²Gz;ù»~¥u;|b¬Y“Ç@ÉÖμo¥í(“Ö;|p;|b±z±Ö°Éx@²M³æ@É3Dxä´©xPÄ²«o°±xí)
;A³⁰o-0!]-°ÁX°Éμ{;i;μL²k°μ¥X¥z^{1/2}T²⁰1/2T»{;C¹³³o²⁰Ø±j²⁰p;A^{1/2}D“Í¥Í§Ö³tÄä(1w³]-°:
Num-)“ÖÄö±^{1/4}§Ö²⁰ù²⁰@Ä²G;C
¥í¬à¹³“Ç²«Äé¥u;|³x@²‘¥í¥H¬Y“;C¹³³o²⁰Ø±j²⁰p;Aμ{;i;±j·§¬O²1/2±μ;s“ú^{1/4}v¹³1/2w^{1/2}Ä°ĩ;C;|b’𐄆i𐄆¥
3D¥BÄé³]©w’, ì;A, ÖμÛ±N;s“ú^{1/4}v¹³1/2w^{1/2}Ä°í(Äé©w^{1/4}Ö;|;)³]©w¬°Äù²‘;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-ºO¤@ºØ¤zÂZ;C
|p²G±z-Ý“î`âÓ¼v¹³;A³o¥i`à-ºO¥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¥\`àÄä“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;ýÃä¥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"úªºÀ³¥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
¹Á,Ö|UªØ³]©w"Ä¥Bª`·N@ÄªGªª§iÄÜ;C³|²z·Qªªæè;|;¬O!b¹CÀ,°ö!æ@É"¶í¶±Ö°Éªª¹CÀ,±
±"¶x§Ö³tÄä"Ö¹Á,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¥ÍZ½w½Ä°í@ÉBlit Clearing¼Ò!;æ~`àÃã¥Ü¥X®ÄªG;C!¹¼Ò!;»Ý-
n®Ú¾Ü3DÀ³¥íµ{!;²ºZ clearing È`Ó`M©w;C¥ó!óª«Ãéªº²`«xæj©óZ clearing È³£·|³Q²M°£;C

Z clearing È»PZ½w½Ä°ĪClearing ¼Öĭ;ȡ@_ ``ĪŸĭ;Cȡđĭđª«ȡđª²` «xȡj©đZ clearing È³£·ĭ³Q²M°£
ĭC

ÅX°Êμ{; ; "İİClipping rectangle "ÓÃ, μe("Ò;p±qπ@® °aù"Ó-Ý©Đ¶;);C¹³³o⁰Ø±
;§Í;A¥u`à±q^aù¥i¥H-Ý"j^{a03};πÅπ~»ÝÃã¥Û;C¥i"£ °í°j^{a0}πjπp-OC clipping
rectangle¥Ñ" M©w;C; b¥BÃé¼Ö; ;πU;A·íπ@°í²·ú-Ý±oπñ¥tπ@°í²·ú\$ó!h®É·|π£"ó½Ö;C\$Ú-
ì¥i¥HÅXπjClipping rectangle^{a0}¼e«x"ÓÁx\$K³o⁰Ø±;§Íμo¥í;C

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

±z¿Ã¹õª³W®æ(³q±`¬04:3)¡C

±z^{ao}â²¶i^{ao}¶ZÂ÷;C^α@⁻ë¥§i^{ao}¶ZÂ÷-06.2^α½^αÀ;C¥i¥H½^αÐ±z^{aoa}B^αÁ°±z'ú¶q;C

p^oâ«á^o³ìπj¥i®eξÔ¥βÅé®Ã^aG¼e«x;C

3DÀ³¶{i;ª.ô@|»P|WªÙ;C

μ{ii^αμnζύiW^αÙiC±z¥i¥H¥δ·Nζi³/₄ÜiW^αÙiAμL¶·§ó§iμw^αÐ, j^αÀ³¥íμ{iiCi¹iW^αÙ¥u¥í©ó 3D¹p²
^3]©w'ααiÓαw;C

±ÄÄË"íÿíºpºâ«áºº|â±m²`«x;C°ö|æ3DÀ³ÿíµ{|;ÿH±í±Ö°Ê±¹CÀ,±±"íºO@É;AÿiÿH«öF7/
F8§Ö³tÄä"Ó·P"ü"âajºº±f;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^{α°}±θ^α→¹ĩα@° ĩĩĩ;AŞÖ^{3t}ÁäĩαÁ´«±± ĩĩx^{α°}¶}/Ãö;C·í±± ĩĩx±Ö°Ê®É;AF1 ĩĩF10^{α°}¶\ ĩĩÁäĩĩH^{1/2}Ö^{3/4}ã³hĩBÁé³]©w;G

- F1/F2 °§C/¼W¶[«e°YZÈ
- F3/F4 °§C/¼W¶[«á°YZÈ
- F5/F6 °§C/¼W¶[¶Ø¶ú^{α°}µ]¶Z
- F7/F8 °§C/¼W¶[¶BÁé®Á^αG^{1/4}e«x
- F9 ¶}±Ö/Ãö³→ Dyna-Z™
- F10 |s ĩĩ²{|b±Ö°Ê¹CÀ^{α°}¶Ø«e³]©w^α→^αA
- F11/F12°§C/¼W¶[«D^{1/2}u©Ê;] ĩĩÀ(non-linearity factor)

ĩĩ®É¶ô;ó3DÀ³¶ĩµ{; ĩĩĩĩ^{α°}ŞÖ^{3t}Áä;µL®Ä;C
Z±θ^α→¹ĩĩH^{α°}±θÁäĩU¶ô;óZ¶ZÁ÷(±θ±θ^{α°}«x)^{α°}«Áé^{1/4}Æ¶Ø;C^{α°}±θ¶V^{α°};A^{α°}«Áé¶V»·;C

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

¡¹Àà´«¼È¡s¾¹³]©wÀ³¶íμ{¡¡-Û¹í©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

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

¥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^aG±zn±N©Òi^{3a0}¿Ã¹ö3D¥BÃé^{1/4v¹³}Àx|s|b|P¤@Ó¥Ø¿ý¤¤
;A^{1/2}Đ¿i^{3/4}Ûi¹ÃËμø@Ø;CμM«á¬°¿Ã¹ö3D¥BÃé^{1/4v¹³}¿i^{3/4}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

