

HDBENCH (fn [fhfffBfXfnfx'f')

HDBENCH,đf_fEf"ff [fh,μ,Ä,ç,½,¾,«, ,è,ª,Æ,α,²,´,ç,Ü,·; ,±,lf\ftfg,lf [fhfffBfXfn [•, b, o, t [• %œ-Ê • %œ, l' - "x, đª, éfx'f`f } [fNf\ftfg, Å, · B

Ver2.28, ©, ç, Í · - ¼, đ [§CEä, ·, é, æ, α, É, È, è, Ü, μ, ½, ì, Å [A%¼'zff, fŠ⁻³, μ, É, μ, È, - , Ä, à [³, μ, ç CE<%Ê,ª [o, é, æ, α, É, È, è, Ü, μ, ½ B WindowsNT, ÌNTFS [AWindows95, Ì³ [kfhf%ofCfu, à CEvª, Å, «, Ü, · B

Ver2.45, ©, ç HDBENCH [ê - p, Ì DirectDrawfx'f`f , đ " [«, μ, Ü, μ, ½ B

fo [fWf'f" - ^, Ê CE<%Ê,ª ^ á, Á, Ä, «, Ü, ·, ì, Å [ACE<%Ê, đ " äŠr, ·, é [ê [±, Í " , ¶ fo [fWf'f" , Å " äŠr, μ, Ä, ,¾,¾, ç B CE» [Ý, Ìfof%oftff [f^, Í Ê 'O, Ìfo [fWf'f" , Ì • " , Å, ·, ì, Å Z á Š ± [•,ª [o, é, Æ Z v, ç, Ü, · B

Ver2.50, ©, ç, Í CACHE,ª [í [œ,ª , è, Ü, μ, ½ [BALL, Ì 'l, à %œ< ç, μ, Ü, ·, ì, Å [A,²' [Ó, ,¾,¾, ç B

'ª'è CE<%Ê, đ, ç, è, ç, è, È • û, ©, ç, ½, ,ª , ñ' , «, Ü, μ, ½ B, Ç, α, à, , è,ª,Æ,α,²,´,ç,Ü,· B

[Å [V" Å, í
fjftfefB [fT [fu
FWINAL LIB2
FEPSONW LIB9

fCf" f^ [fifbfg
EP82%ü/, ©, , , Ìfz [f€fy [fW 
<http://www.lares.dti.ne.jp/~ep82kazu/>

, Í, ©, ¹, Ì' ; , è, È, ç HomePage  [© [F [X, Èfx'f`f } [fNf\ftfg,ª , è, Ü, · B
<http://www.alles.or.jp/~hakase/>

[\[šfCf" fXfg \[f<](#)

[\[šŽg - p • û - @](#)

[\[š' \[^ Ó](#)

[\[š, » , Ì'¼](#)

[\[šfo \[fWf'f" \[î • ñ](#)

fC“fXfg□lf<
Žg—p•û-@
'□^Ó□•□î•ñ
,»,'¼
fo□[fWf#f“□î•ñ

fCf“fXfg□[f<

“K“-,ÈftfHf<f_ÉHDBE,mxxx.lzh,đ%ođ“€,μ,Ä%oº,³,¢□B

fAf“fCf“fXfg□[f<,í,»,)ftfHf<f_đí□œ,μ,Ä%oº,³,¢□B

šŽg—p•û-@

HDBENCH,đŽÀ[s,·,é'O,É,·,×,Ä,lfAfvfš,đI—¹,μ,Ä,,³/₄,³,çj,»,α,μ,È,ç,ÆCE<%oÊ,ª'â,«,·
•İ"® ,μ,Ü,·□B

HDBENCH.EXE,đfXf^□[fgf{f^f",©,çŽÀ[s,μ,Ä,,³/₄,³,çj
'ª'è,ªI,í,é,Ü,Äf}fEfX□AfL□[f{□[fh,í^ê□□G,ç,È,ç,Ä,,³/₄,³,ç□B

,` ,k,k

,c,h,r,j□C,b,o,t□A,u,h,c,d,n□A,lfxf"f` ,đŽ©"® ,Ä[s,ç,Ü,·□B
,` ,k,k,íDirectDraw^ÈŠO,đ'S·"« ,μ,Ä8,ÄŠ,,Ä,½□"l,Ä,·

,c,h,r,j

,c,h,r,jf{f^f",lfš□[fh□Af%ofCfg,ì1•bšÔ,ì"l'—fofCfg,đª'è,è,Ü,·□B
fhf%ofCfu□·Žg—p—e—È,đ'l,ñ,Ä,,³/₄,³,ç□BŽg—p—e—È,ífftfHf<fg,Ä,P,O,I,É,È,Á,Ä,ç
,Ü,·□B

CD-ROM,ÍŽg—p—e—È,ì,P,O·ª,ì1,đŽg—p,μ,Ü,·□BfefXfg—
p,Æ,μ,Ä,í□AWindows95,lfZfbfgfAfbfv,b,c,đ□,□š,μ,Ü,·□B

,b,o,t

,b,o,t{f^f",ì1•bšÔ"—,½,è,ì•,"®□—□"" %o%oŽZ□·□®□""%o
%oŽZ□Af□f,fš□[fpftfH□[f}f"fX,ìCEvŽZ%oñ□",Ä,·□B

,b,o,t{f^f",đ%oÿ,μ,Ä,,³/₄,³,ç□B

,u,h,c,d,n

,u,h,c,d,nf{f^f",ìP•bšÔ,ì<éCE`□·%o~□·fXfNf□□[f<&DirectDraw,ì·`%oæ%oñ□",Ä,·;
,u,h,c,d,nf{f^f",đ%oÿ,μ,Ä%o^o,³,çj

fffWf^f<,đf_fuf<fNfšfbfN,·,é,ÆCEÄ·Ê,ÉCEvª,·,éŽ-,ª□o—
^,Ü,·□B('â,«,çftfHf"fg,ìŽŽ,í^Ê'u,ª,β,¿,á,,¿,á,,è,Ä,Ü,·□B)

fRfs□

fNfšfbfvf{□[fh,ÉCE<%oÊ,đfRfs□[,μ,Ü,·□B

fVfXfef€

fVfXfef€·" —□f□f,fš□A<ó,«f□f,fš□Afvf□fZfbfT□A,n,r□AHDBENCH,ìfo□[fWf†f",đ·\
Žì,μ,Ü,·□B

Žù"g□"ª'è,à□o—^,Ü,·□B

RDTSC,đŽg,ì,È,ç,b,o,t,í□³,μ,ª'è,·,é,±,Æ,ª□o—^,Ü,¹,ñ□B

□I—¹

HDBENCH,đ□I—¹,μ,Ü,·□B

flfvfVf#f“

READ, ©, ç‘à’è(IDEfofXf})fXf^“™)

READ, ì□”l, a”š’¬, É, É, é□ê□‡, Éf`fFfbfN, μ, Ä, Ý, Ä, , ¾, ¾, ç□B

fhf%ofCfu□î•ñ, àRfs□[, ., é

, ±, ì□€-Ú, æ`fFfbfN, ¾, è, Ä, ç, é, Æ□AfRfs□[f{f^f“, ð%oÿ, μ, ½, Æ, «, É fhf
%ofCfu□î•ñ, ðfÆfWfXfgfŠ, ©, çŽæ“¾, μ□AfNfŠfbfvf{□[fh, ÉfRfs□[, μ, Ü, .□B
Windows95, ì, Ý‘í%ož, μ, Ä, ç, Ü, .□B

CE<%oÊ, ì, ÝfRfs□[, ., é

, ±, ì□€-Ú, Éf`fFfbfN, ð“ü, è, é, ÆCE<%oÊ, ì□”l, ì, ÝfRfs□[, ¾, è, é, æ, x, É, È, è, Ü, .□B

CD-ROM•ûŽ®(Šù‘¶ì§²Ùø°Äp)

, ±, ì□€-Ú, ÉÁª, , ð“ü, è, é, ÆCD-ROMÍpÝÁ, Æ“¬, ¶, æ, x, ÉŠù‘¶ì§²Ù, ðŽg, Á, ÄÍpÝÁ, ð, μ, Ü, .□B
READ, ì, ÝCEv‘ª, μ, Ü, .□B
, ½, ¾, μ·¬¹¼, ¾, è, Ä, ç, éì§²Ù, È, Ç,ª, , è, Ü, ., ì, Å³, μ,, È, ç□ê□‡,ª, , è, Ü, .□B

DirectDraw, à‘ª’è, ., é

DirectDraw, ìCEv‘ª, ð, μ, Ü, .□B

, ±, è, Í, Q, O, O, O-‡, ìfXfvf%ofCfg, ð•\Ž!, ¾, ¹, ½□ê□‡, ì ftfCE□[f€/s , Å, .□B

,W,l,a,lf,f,š[,šm•û,µ,P,a,™,“,….,ã,âfv[fPf“fvfff<,É,q,d,`,c,³,¹,Ä,ç,Û,·B
,±,ì^—t,í^fCf€Žæ“¾ACE,ŽZ[A%oAZZ“™,â¬,´,Á,Ä,ç
,Û,·,ì,ÂA’P^Ê,í•t,¯,Ä,ç,Û,¹,ñB

Š' ^ Ó • î • ñ

š, ±, ì\ftfg, 1MByte 2000MByte, ìftf@fCf<, ð^μ, ç, Ü, ·, ì, ÅAfn[fhfffBfXfN, ì<ó, «—e—
Ê,ª,P,ì, Q,O,O,O,l,a,™,„,...•K—v,Å,·B

šHDD,ªA, ±, ñ, È, É'x, , È, ç, æ, ð, ÆŽv, Á, ½Žž, É, í%¼'zf, fŠ, È, μ, ÉY'è, μ, Ä, Ý, Ä, ,¾,¾, çB
 \•ª, Éf, fŠ,ª, È, ç, Æ<N“® , μ, È, , È, é, ©, à, μ, ê, Ü,¹, ñB
, » , ìžž, ìfZ\ftf, [fh, Å%¼'zf, fŠ, , è, É-ß, μ, Ä%º,¾, çB
#Ver2.28, ©, ç, í%¼'zf, fŠ-³, μ, É, μ, Ä, à•í%º» ,ª, È, ç, ÆŽv, ç, Ü, ·B

š%¼'zf, fŠ, ÍŽ©“® , É,¹, , ^ê”Ô'¬, çfffBfXfN, ÉY'è, μ, ½•û,ª—Ç, ç, æ, x, Å, ·B

□š,»,'¼

,±,lf\ftfg,íftfš□[fEjFfA,Å,·□B
,±,lfvf□fOf%of€,ì"□Ú,ÍŽ-'O,Ü,½,ÍŽ-CEã,Éf□□[f<,ð,ç,½,¾,¯,ê,ÎŽ©—R,Å,·□B
,±,lfvf□fOf%of€,ðŽg—p,μ,½CE<%oÊ,ç,©,É,é'¹ŠQ,É'Î,μ,Ä,à□ìŽÒ,í□Ó"C,ð•%o,ç,Ü,¹,ñ□B
CEä^ÓCE©□ECEä—v-]¥,È,Ç,²,´,ç,Ü,μ,½,çNifty-Serve EP82%ü/,©,¸(RXB02207)
,Ü,Åf□□[f<,É,Ä,¨'m,ç,¹,,¾,³,ç□B
fCf"f^□[flfbfg,©,ç,Í RXB02207@niftyserve.or.jp ,Å,·□B

'l,è,È,ç,í,©,¹,³,ñ,É,í,ç,Ä,à,¨□ç~b,É,È,Á,Ä,Ü,·□B,Ç,α,à, ,è,^a,Æ,α,²,´,ç,Ü,·□B
,Ü,½□A<□š,af□,Å(^ ^ ;,s,..., " ,",ð,¨Šè,ç,μ,½•û□X,à,Ç,α,à, ,è,^a,Æ,α,²,´,ç,Ü,μ,½□B

fo[fWf#f"i•ñ

0.8->0.9 (96.05.12)

,c,h,r,j

fS[fh,Æf%oCfG,lff[f^"]'—'—“x,É•iX□B
,» ,ê,É,æ,è'P^Ê,ð,P□^,P,O,O,O•b,©,ç,j,a□^,“ ,É•iX□B
—e—Êf`fFbfN,Æ,s,x,o,df`fFbfN,â<t,¾,Á,½,ì,ð'ù□³B
<ó,«—e—É,Q,O,l,,,™,“ ,...•K—v,¾,Á,½,ì,ð,P,O,l,,,™,“ ,... ,É•iX□B

,b,o,t

'P^Ê,ð,P□^,P,O,O,O•b,©,ç%oñ□^,“ ,É•iX□B

0.90->1.00(96.05.18)

,o,` ,h,m,sf<□[f`f“ ,l'Ç%oÁ□B

fo[fWf#f"i•ñ,Éfvf□fZfbfT-¼□A•“ —□f□f,fS□A<óf□f,fS□i•ñ,l'Ç%oÁ;

fxf“f`'t□Af}fEfXfj□[f< ,ð□¶□ã<÷ ,É^Ú“ ® , ,é,æ,æ,É•iX□B

fCfCfAfEfg,l•iX□B

,» ,l'¼,ç,è,ç,è□B

1.00->1.10(96.05.21)

<óf□f,fS,â'½,ç□è□#,ÉfS□[fhfLfffbfVf... ,æ∅,«□"l,â□,,,É,é,ì,ÅfLfffbfVf... ,æ∅,©,È,ç,æ,æ
,É,μ,½□B□i,Á,à,è□j

fwf<fvftf@fCf<,l'Ç%oÁ□B

1.10->1.20(96.05.25)

CE<%oÉ,ðfffWf^f<•\Ž!,É,μ,½□B

1.20->1.33(96.06.02)

fVfXfef€□i•ñ,àfffWf^f<•\Ž!,É•iX□B

fSf€□[fofuf<f□fffBfA,àxf“f` □o—^ ,é,æ,æ,É,μ,½□B

1.33->1.40(96.06.09)

CE<%oÉ,ðfNfSfbfVf{□[fh,ÉfRfs□[,Á,« ,é,æ,æ,É,μ,Û,μ,½□B

□@□" %o%oŽZxf“f` ,ð'Ç%oÁ,μ,Û,μ,½□B

'□□#f{f^f“ ,ð'Ç%oÁ,μ,Û,μ,½□B

fffWf^f<,ðCE© ,â, ,μ,Û,μ,½□B

1.40->1.50(96.06.11)

fNfSfbfVf{□[fh,ÉfRfs□[CEã□A%oü□s,â,³,ê,Ä,È,ç,ì,ð□C³□B

fhf%oCfu,lŽg—p—e—É,ð,P,l,a□` ,Q,O,l,a,Û,Á'l,x ,é,æ,æ,É,μ,Û,μ,½□B

%o%oŽZ•û-@,l•iX□B•%o%ox ,ðfAfbfv,μ,Û,μ,½□B

VIDEO,l□F□“ ,ð'□,â,μ,Û,μ,½□B

1.50->1.60(96.06.25)

CD-ROM,É,à'í%oŽ,μ,Û,μ,½□B

flfbfgf□□[fNfhf%oCfu,É,à'í%oŽ,μ,Û,μ,½□B

ftfHf“fg,ð'â,« ,çfTfCfY,É, ,é,Æ,o,` ,h,m,sxf“f` ,Á,V,O□“ ,® ,ç,ç,μ,©•\Ž!,³,ê,È,ç

,l,ð□C³,μ,Û,μ,½□B

VIDEOxf“f` ,l'céCE` ,Æ%o~ ,ð•âS,,,μ,Û,μ,½□B

fNfSfbfVf{□[fh,ÉfRfs□[,μ,½Žž□A•“ —□f□f,fS,â□³,μ,,É,çŽ-,â , ,é,ì,ð□C³,μ,Û,μ,½□B

1.60->1.62(96.06.29)

CD-ROM fxf`f` ,ižž,iftf@fCf<ftfCfY, a1/10,É,È,Á,Ä,ç,È, ©,Á,½,ì,ðC³,μ,Û,μ,½B
CD-ROM fxf`f` ,ižžA^Uí,É'á,«,È"l,É,È,éžž, a, ,é,ì,ðC³,μ,Û,μ,½B

1.62->1.64(96.07.01)

fXfNf[]f<fxf`f` ,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B
•,“®-“”_%%ZZ,ì•%%x,ðfAfbfv,μ,Û,μ,½B

1.64->1.70(96.07.11)

CD-ROM •ûž®(Šù'¶i§²UØ°Äp),ð,·, x,Ä,ÄÄp x²ìp,Äo—^,éμìß¼®Ý,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B
VIDEO ípYÁ,ì'<,ðÄ'â%»,,éμìß¼®Ý,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B
VIDEO ípYÁ,ÉText,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B
¼½ÄÑí•ñÄp±Û, p,ðSj,,½,Ñ,ÉØØ, aE , ,Á,Ä,ç, •s<i[] ,ìC³B

1.70->1.80(96.07.24)

CPU è—L—, ð'², x, élfvfVf+f` ,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B
VIDEO ípYÁ,ì'<,ðÄ'â%»,,μ,½žž,ÉText•`%æ,ì•¶žš, a'á,«,-
,É,ç,È, ©,Á,½,ì,ðC³,μ,Û,μ,½B

1.80->1.90(96.07.31)

CPU è—L—, ð'², x, élfvfVf+f` ,ðí[]æ,μ,Û,μ,½B
Äp x²ìpí•ñ,ðU¼p½ÄØ, ©, çžæ“¾,·,é,æ,x,É,μ,Û,μ,½B >WIN95
640~480,Ä,à%º, aØ, è,É, ç,æ,x,É,μ,Û,μ,½B
^³[]kÄp x²ìp,ìWRITE, a'a, è,é,æ,x,É,È,è,Û,μ,½B
READ,ì-¼,ìŠÖEW,Äo—^,Û,¹,ñB(CD-ROM •ûž®,ðžg,Á,Ä%º,³,çB)

1.90->1.96(96.09.08)

VIDEO f[]f[]fh-¼,ìžæ“¾•û-@,ð[],μ•ì,Û,μ,½B->WIN95
,n,r, a f l f f f b f v f ,... ,μ,Ä, ç, é f f [] f ^ , ð f a f b f g , ³ , ¹ , ½ ž ž , ì "] ' — ' — " x , ð a , è , é , æ , x , É , μ , Û , μ , ½ B -
> , m , s , l - ç S m " F
fhf%ofCfu[]í•ñ,ðfRfs[],·,é, ©, Ç, x, ©, ìlfvfVf+f` ,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B

1.96->1.97(96.09.12)

CACHE,ð'a,éf<[]f`f` ,ìf<[]fv, a'½,·, -,Ä[]A"l, a'á, ,È,Á,Ä,ç,½,ì,ðC³,μ,Û,μ,½B
ALL,ì'l,ÉCACHE, a"ü,Á,Ä,È, ©,Á,½,ì,ðC³,μ,Û,μ,½B

1.97->1.99(96.09.13)

Æ<%É,ðºÉßº,μ,½žž,ÉCACHE, aºÉßº,³,è,Ä,ç,È, ©,Á,½,ì,ðC³,μ,Û,μ,½B
,»,ì'¼,ç,â,±,Ä,ÆB

1.99->2.00(96.09.18)

CACHE,ð'a,éf<[]f`f` ,ìf<[]fv%ñ,ðÆ³,É-ß,μ,Û,μ,½B

2.00->2.03(96.09.22)

VIDEO f[]f[]fh-¼,ìžæ“¾•û-@,ð[],μ•ì,Û,μ,½B->WIN95
Äp x²ìpí•ñ,ìžæ“¾•û-@,ð[],μ•ì,Û,μ,½B->WIN95
Äp x²ìpí•ñ,ÉSCSIAdapter&HDC,ð'Ç%Á,μ,Û,μ,½B->WIN95

2.03->2.10(96.09.29)

fhf%ofCfu[]í•ñ,ÆVIDEO f[]f[]fh-¼, ažæ“¾,Ä,« ,È, çž-, a, ,Á,½,ì,Ä[]Ažæ“¾,Ä,« ,é,æ,x
,ÉC³,μ,Û,μ,½B

,ì,ð□C□³,μ,Û,μ,½□B
ALLf{f^f",ð%ÿ,μ,½Žž,ì"®□ì,ð•í□X,μ,Û,μ,½□B

2.30 -> 2.41(97.10.05)

,b,o,t,Æ,u,h,c,d,n,ì'ª'èf<□[f`f",ð,c,k,k,É,μ,Û,μ,½□B
ALLf{f^f",ð%ÿ,μ,½Žž,ì"®□ì,ðÆ³,É-ß,μ,Û,μ,½□B
fNfSfbfvf{□[fh,ÉfRfs□[.,éŽž,É"¼Spfjfi,ð'SSpfjfi,É•İŠ.,,é,æ,α,É,μ,Û,μ,½□B
PentiumfvfS□[fY(Pentium,PentiumMMX,PentiumPro,Pentium2)K6,6x86MX,Å,ÍRDTSC,ð
Žg,Á,Äžü"g□"ª'è,ð.,é,æ,α,É,μ,Û,μ,½□B,».,ê^ÈŠO,Å,à<□§"l,ÉŽg—p.,é,±,Æ,ª□o—
^,Û,·□B(fGf%□[,ª□o,é,©,à,μ,ê,Û,¹,ñ)
Æ<%œ,ì,ÝfRfs□[.,é,ÆŽg—p—e—Ê,ª□³,μ,fRfs□[.,é,È,ç•s<i□#,ð□C□³,μ,Û,μ,½□B
6x86MX,ÅCPUID,ªŽæ,ê,È,ç,±,Æ,ª,è,Û,μ,½,ì,Å□A□,μ%ü'P,μ,Û,μ,½□B
ŠO•"DLL,ð'Ç%œ,Á,.,é,±,Æ,É,æ,Á,Ä□A□F□X,Èª'è,ª□o—^,é,æ,α,ÉŠg'£,μ,Û,μ,½□B

2.41 -> 2.42(97.10.10)

DISKxf" f` ,ì□Û,É<ó,«—e—Ê,ª,é,ì,É<ó,«—e—
Ê,ª'«è,Û,¹,ñ,Æf□fbfZ□[fWf{fbfNfX,ªŠ],«fxf" f` ,ª□o—^,È,ç•s<i□#,ð□C□³,μ,Û,μ,½;
Cyrix,ì,b,o,t-¼,ð□³Šm,ÉŽ~•Ê,Å,«.,é,æ,α,É,È,è,Û,μ,½; (WIN95,ì,Ý)

2.42 -> 2.45(97.11.20)

Win95,ÅVIDEOf□[fh-¼,ª□³,μ,Žæ"¾,Å,«.,È,ç,±,Æ,ª,è,Û,μ,½,ì,Å□A%ü'P,μ,Û,μ,½□B
VIDEOf□[fh-¼,É"í%œž",Æ,ç,α•ŸŽš(»,ì¼,É,à,é,©,à),ª"ü,Á,Å,ç,½□ê#É•ŸŽš
%œ»,.,éfofO,ð□C□³,μ,Û,μ,½□B
NT40,Åfhf%□[Cfu□î•ñ,ðŽæ"¾,Å,«.,é,æ,α,É,μ,Û,μ,½□B
Cyrix CPU,ðŽg,Á,Å,ç,é□ê#□A<N"® ,μ,È,ç,±,Æ,ª,Á,½,ì,Å□A%ü'P,μ,Û,μ,½□B
(,±,ê,Á,à<N"® ,μ,È,ç□ê# ,í□□[f<,¾,³,ç□B)
HDBENCH□ê—p,ìDirectDrawxf" f` ,ð"~□« ,μ,Û,μ,½□B

2.45 -> 2.50(97.12.27)

NT,Å□Afhf%□[Cfu□î•ñ,ª□³,μ,Žæ"¾,Å,«.,È,ç□ê# ,ª,é,ì,Å□A□,μ%ü'P,μ,Û,μ,½□B
Žg—p—e—Ê,É,P,O,O,l,a□C,T,P,Q,l,a□A,P,O,Q,S,l,a□A,Q,O,O,O,l,a,ð'Ç%œ,μ,Û,μ,½□B
NT,Å□Afhf%□[Cfu□î•ñ,ª□³,μ,Žæ"¾,Å,«.,È,ç□ê# ,ª,é,ì,Å□A%ü'P,μ,Û,μ,½□B
fof%oft%œ—Ê,Åff□[f^ ,ì•Û'Ÿ,ð□o—^,é,æ,α,É,μ,Û,μ,½□B
fof%oftf□[f^ ,ìŠg'â□A□k□~•\Ž!,ð□o—^,é,æ,α,É,μ,Û,μ,½□B
fof%oftfXfnf□□[f<fo□[,ð□Ÿ'α,É^Ú"® ,μ,Û,μ,½□B
HDBENCH□ê—p,ìDirectDrawxf" f` ,ª,.,x,Å,ì□F□",Å,Q,T,U□Ff,□[fh,Å<N"® ,μ,Ä,ç
,½,ì,ðxf" f` Žž,ì□F□",É,.,é,æ,α,É□C□³□B
CACHE,ì□í□œ,μ,Û,μ,½□B
HDBSUB.DLL,ífo□[fWf#f" fAfbfv -> fXfNf□□[f<fxf" f` ,ÅÆ<%œ,É,ª,O,É,È,Á,Ä,μ,Û,α,±
,Æ,ª,Á,½□B

2.50->2.51(97.12.28)

"à•"fo□[fWf#f" ,ª2.455,É,È,Á,Ä,ç,½,ì,ð□C□³;

2.51 -> 2.52(98.01.13)

fof%oftf□[f^ ,ì•Ö□W□A□í□œ<@"\,ð'Ç%œ,Á;
fvfŠf" f^ □[^ó□ü,ð'Ç%œ,Á;
f□f,fS□['ª'è<@"\,ð'Ç%œ,Á;
^è•",ìŠÅ<<,ÅfRfs□[,μ,½Žž,É±,¾¼^á"½,É,È,Á,Ä,μ,Û,α,±,Æ,ì%ü'P;
fRf" fpfCf%œ,ð,u,b□□{□{,T□D,O□{ ,r,o,R,É•İ□X

DirectDB.EXE,đDirectX2,©,çDirectX3,É•ïX□B

2.52 -> 2.55(98.02.14)

fŠfufCEfbfg,ìŽü"g□"a'è,ª□o—^,é,æ,κ,É,È,è,Ü,μ,½□B
fvf%ofOfCf"ª'èff□[f^,ìfRfs□[<@"\,đ'Ç%oÁ□B
,»,'¼□B

2.55 -> 2.56(98.02.15)

fRfs□[Žž,ÉOS,ìfo□[fWf†f"•¶Žš'Ç%oÁ□B
fvf%ofOfCf",æ,κ,ÉfìfvfVf†f"f{f^f",đ'Ç%oÁ□B

2.56□@->2.61(98.04.01)

CPU'a'è,c,k,k,đVer2.45'S"- ,É•ï□X
Žü"g□"a'èf_fCfAf□fO,ÉCE<%oÉ,ìfRfs□[<@"\,đ'Ç%oÁ
Žü"g□"a'è•û-@,É•%o%ox,đ,©, -,È,ª,ç'a'è,·,é•ûŽ® ,đ'Ç%oÁ□B(RDTSC,đŽg,Á,Ä,†
,é□ê□‡,ì,Ý)
fOf%oft,ÌVIDEO□€-Ú,ì•Ò□W,Â^á,κ□€-Ú,ª'l'đ,³,ê,é,±,Æ,ª, ,é,ì,đ□C□³,μ,Ü,μ,½□B
Žü"g□"a'è•û-@,í•%o%ox,đ,©, -,È,ª,ç'a'è,·,é•ûŽ® ,đffftfHf<fg,É,μ,Ü,μ,½□B

xxMÊP²Ä, ìftf@fCf<, ð¼°¹Ý¼¬ÙØ°ÄP
0ÊP²Ä, ìftf@fCf<, ðxxMÊP²Ä, Ü, Å¼°¹Ý¼¬Ùx²Ä
, μ, ½é†, í“]’¬“xB

<α, Éfofbftf@[, í0x, W000ÊP²Ä, Å, ·B
xx, íAŽg—p—e—ÊB

<éĈ` □A%o~□AfefLfXfg,Í □iĈÂ/,“□j
fXfNf□□[f<,Í□iLine/,“□j
DirectDraw,Í□iftfĈ□[f€/s)

- ,“®□¬□”“_ ,i□æŽZ□~2fZfbfg
 - ,“®□¬□”“_ ,i□œŽZ□~2fZfbfg
 - ,“®□¬□”“_ ,i□ĚŽZ□~2fZfbfg
 - ,“®□¬□”“_ ,i□%oÁŽZ□~2fZfbfg
- ~ ,P,O,O%oň
- ,bĚ^{3/4}Ěê,Â□',č,Ä,č,Ü,·□B

DirectDrawÍPÝÁ

fjftfefB[]fT[]fu

FEPSONW ,k,h,a,X

, ©[]AŽ,, ìfz[]f€fy[]fW,É[]Å[]V"Å,ª, ,è,Ü,·[]B

