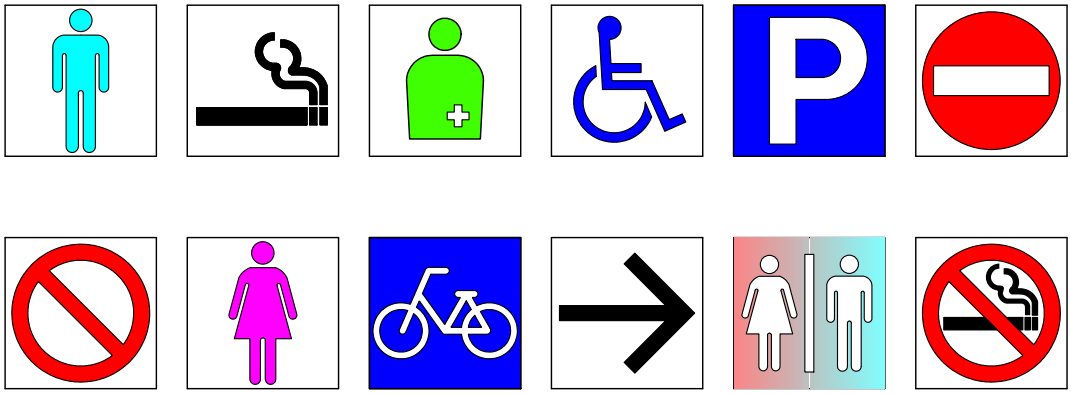
広島大学

広島大学施設の
ユニバーサルデザイン化ガイドライン



" á 4

I. ê Ó ü æ

9Ý9ÚY > C o (^ :) f ã ê :/:/:/:/:/ 1

9Þ9ÚY > C o (^ :) f é9ã Ú ã :/:/:/:/:/ 2

II. " I " G É.3 é Y > C o (^ :) f {

9Ý9ÚY > C o (^ :) f%w o é(› J :/:/:/:/:/ 3

9Þ9ÚY > C o (^ :) f é -Đ H :/:/:/:/:/ 3

9ß9ÚY > C o (^ :) f ó é ¼ Ù :/:/:/:/:/ 3

9à9ÚY > C o (^ :) f é U Õ"› &µ ú :/:/:/:/:/ 4

9Ô9Ý9Õ6¢0ž •9Ô0ž ¿ Ô Ñ!ª(*6¢0ž •9Õ :/:/:/:/:/ 4

9Ô9Þ9Õ • þ]1b0 :/:/:/:/:/ 5

9Ô9ß9Õ Ñ ³0 :/:/:/:/:/ 7

9Ô9à9Õ µ4P :/:/:/:/:/ 8

9Ô9á9Õ H :/:/:/:/:/ 10

9Ô9â9Õ ´ I :/:/:/:/:/ 11

9Ô9ã9Õ4Ï ‘ :/:/:/:/:/ 12

9Ô9ä9Õ _ L o 2 o :/:/:/:/:/ 13

9Ô9å9Õ " ²9Ô û)x " ²9Ø0ž ¿ Ô " ²9Õ :/:/:/:/:/ 15

9Ô 9Õ " ²9Ô Ï(» " ²9Õ :/:/:/:/:/ 16

9Ô 9Õ (f :/:/:/:/:/ 17

9Ô 9Õ É.3 é&¦1ñ :/:/:/:/:/ 20

9Ô 9Õ Ø é • :/:/:/:/:/ 21

£9Ú ê Ó ü æ

9Ý9ÚY > C o (^ :) f ã ê

Y > C o (^ :) f ã ê9Ø 9, ÿ H Î9Ø0Š Õ"›(» 9Ø Ö& ÿ ¥ { å ä q ˜ é } ˜ å $ H ÿ1‘ ¿ /å Ã á9Ø Ô ô á é q é 1¡ H9Ø Ñ " H9Ø _ K H å ä æ2) & Ò Ú-~ 9Ø j 9Ø!c º9Ø Ò Ê ú ß Ê Þ á ¿ Ê ã ¿ Á((Ã Ç •

Y > C o (^ :) f é - Ò(* ê A o , ` \ = º% " G9Ô&(9Õ é ` = ^ < n T , â ½ •)D0Š ý0Š Õ æ4Ú , ý ß Ð ê9Ý9å9ä9Ü • ” Ø ù â é C] H] o é N (æ • Þ á ” Ÿ â È Û Ì Ê é q Ç Ñ!ª (» â ½ Á æ-~ ” j ”$è4F :) f Ô Î ã Y > C o (^ :) f ã Ò á o'õ Ò Ú •

û æ4Ú , ý ß q ã ¿ Þ á ý ”-Þ-á ”(l-á ”(‡ Õ ”]1ñ ”#n"› å ä ” Ð ù Ñ ù å4Ú , Ç ½ Ò ” + Ó4Ú , â ý$Ÿ 2 é Å Ç ½ • ù Ú.• ý Ç ” K ’ å ä â û (”› æ4Ú , ý ß Î ã ý ½ Ò ”. *² é Æ å ¿ ï þ æ- Ì ë$– G Ù&,(* ã å •

Y > C o (^ :) f ê ”“ Ô ô á é q Ç q!¢ é ½ (P â × Æ é4Ú , ý ß ” ã ¿ Á Î ã ””’ Ð é/à P ã Ò á ¿ P â ” Ø ù â é C] H] o :) f ã ê " È Ê!ã å • Ø Î æ ê ” ò Ø Á å q é Ú ü æ × Æ Ò á ½ Í Á ã ¿ Á ê å ¿ •

4Ú , é1ñ Ï ÿ$Ÿ 2 æ ý Ú Ð C] 9Ô4Ú Ý9Õ æ » £ Ô é Ç C] H] o :) f â ½ é æ » Ò ” Y > C o (^ :) f ê4Ú , é - u ” 9, ” H Î ” Ö& ” q$³%l æ Æ Æ Õ } å q ˜ Ç Ç , Ü Ê ö Ã Á æ ½ Æ Ó ü1ú Ò ÿ!¢ t!c º . !¹ Ô ((Ã Ç â ½ • 1ú Ò$è4F â ½ ë ”.• ý Ç ` È ÿ Ô ¿ Á æ5 G þ æ R.3 Ò Ú1•0 ” . .†-+.% é Æ ÿ Ô ¿ (f å ä Ç ½ Í • j â ½ ë)D G < ÿ "á"› ; _ ” ã!ª â ½ ë ” 9 _ N f o < é ¾ 1 ú ÿ * V f J o ^ z é !) !) Ç ” Y > C o (^ :) f é •-+ Û •

Y > C o (^ :) f æ Þ á ” C] H] o :) f Ç å Ê å Æ ã ¿ Ã ë ” Ø Á â ê å ¿ • Ú ã Ã ë ” ù Ü â Ê-× Æ Ì 9)¡ é P < I ` 6 " ê ” C] H] o :) f é •-+ Û Ç ” Y > C o (^ :) f é ù Ü à Ê ã ¿ Á K Õ"› å :) f é å Æ â ê ” Y > C o (^ :) f é û1ñ ã å •

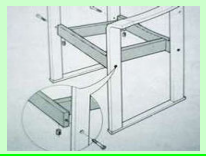
Y > C o (^ :) f é5Ô ^ ê-~ ” É.3 ”1ú Ò å ä é"á æ-× Ã ý é Æ ”(o F , ÿ * , 9 S å ä é"á æ-× Ã å ¿ ý é ù â æ Ú • Ø Ç4P1j Ò ”-I b Ò ' å Ì ë ” Y > C o (^ :) f é$ ³ ê s û â È å ¿ •

P < ø î .*f* É I ` 6 "
.3Î Ò Ú N o ^

v] é } 6 Ç ½ 4? |"› å ´ I

9Þ9Ú Y > C o (^ :) f é9ã Ú ã

Y > C o (^ :) f ê 4 é9ã Ú ã Æ t ‘ Ð á ¿ •

.• æ â ý O æ Ñ!ª â È Î ã 9Ô ä å q Ç Ñ!ª Ò á ý " Ñ â Î æ% ß9Õ)D G <	
ö Á â)D!± 2 Ç7 ¿ Î ã 9Ô í ã í ã é(» ÿ X q é ÷ " ¿ b ú æ1¡ 9Õ 7 Ð é!ã å _ L o 2 o é ü Ò O 2 f	
ö ¿ Ç Ç%ò ± â Ô Ë æ! . â È Î ã 9Ô-„5 â å Ê9Ø ½ ÿ Ô ¿9Õ \ , ; æ .‘ ÿ	
-Ð å ± Ž Ç Ô Ë æ! . â È Î ã 9Ô ± Ž Ç 2 "› æ µ 9Õ G " ; # \ S9Ô&× ¥ <9Õ !ª ¿ Ú (f-+$	
Á Þ Æ R , ÿ Â4¾ æ ß å Ç å ¿ :) f â ½ Î ã 9Ô Â4¾ Ç å ¿9Ø Ñ"É ¨ Ê4¢ æ ã ä ü 9Õ %ò ± æ.‹ "å Ö & f G X o 2 2 Þ (é Ÿ "] Ï(»	
0Š Õ"›/v Ç Ë å ¿ Î ã 9Ô 2 ¸"› â 1¡9Ø" å ¿9Õ _ C o B f < ^	é < A I	
" . , Ò ÿ Ô ¿ , M o , ã " È Ð #Õ ; Ô Î ã 9Ô Ñ!ª Ò ÿ Ô ¿9Ø 2 Þ Ò ÿ Ô ¿9Õ .• ý Ç ö ¿ ÿ Ô ¿ ; _	

¤9Ú " l " G É.3 é Y > C o (^ :) f {

9Ý9Ú Y > C o (^ :) f%w o é(› J

G ^ É .3 ê9Ø Ê é =%,9Ø!¢ ä9Ø G!¢ Ç û ã é " ¨ 1Š Ï Ô G(n!¢ t é • â ½ • Ò
â]ÆÃÊ RÅ$È4ÑØ]RÁ ÐÊÒ ÈÁ n9Ø!¢ G(é • ã Ò á é t!ª û $Í B"› æ •1t Ô
ã ã ý æ9Øþ5!%l é 4 , (é F"› å1± 5 • ² ã Ò á é Î Ô Î ã Ç Þ ü á Å 9Ø
=%,9Ø!¢ ä9Ø G!¢9Ø Ž(o ¬9Ø ;/ (*9Ø þ ^ Ñ Ã%l é } å q ˜ é Ñ!ª ((& Ò9Ø Y > C o
(^ :) f $Í B"› æ •1t Ô -Ð Ç ½ •

G ^ É.3 é C] H] o { ê9ØŸ7 9,(*9Ø0Š Õ4Ú ,(*%l é$– G%l é ^ V { é &1t æ4P Ô
: Þ9Ô C] H] o Â :9Õ9Ô ‘ 18 6 ¬ O Ó9Ø ‘ 18 12 ¬ É- 9Õ æ Å ¿ á9Ø1¡ '
& 'õ K é »/N ã Ò á Ï Î à Ì á ¿ •
û Ç9ØŸ4Ú ,(* n Ä. !¹9Ô ‘ 14 12 ¬4Q/ ÿ o9Õ æ 9Ø G ^ É.3 é C] H] o
{ Ç Þ ü Ú Î ã Ì á%w o Ð Ú9ØŸ G ^ É.3 C] H] o { •1t 02Ž9Ô ¥1ñ$| G
"í9Õ æ Å ¿ á9Ø Y > C o (^ :) f é-ð P Æ 9Ø Ô ô á é q æ ã Þ á!¢ t Ò ÿ Ô ¿ ù Ü
à Ê 9Ø ý é à Ê •1t Ô Î ã Ç Þ ü á ¿ •

C] H] o :) f ã ê9Ø7 9,(* ÿ4Ú , é ½ q Ç$ ³!¢ t Ò á ¿ Ê â4Ú Ý9Ô C
] 9Õ ã å ý é 4° ð Ô ã ¿ Á((Ã Ç â ½ •

Y > C o (^ :) f ã ê9Ø C] H] o :) f é((Ã Ç Ð æ " Ò9Ø ½ Æ Ó
ü Ô ô á é q ˜ Ç ¨ "4¢ é Ï(» Ñ!ª â È Á2) & Ð Ú!c º9Ø$ ³ :) f Ô ((
Ã Ç â ½ •

9Þ9Ú Y > C o (^ :) f é -Ð H

G ^ É.3 æ ß ¿ á ê9Ø =%,9Ø!¢ ä9Ø G!¢ é G(n!¢ t é • â ½ ã ã ý æ9Ø þ ^ Ñ Ã é
!¢ ¦ G(é •9Ø þ ^ é & R X > 9 o ÿ4• 4 é P ã Ò á é Î Ú Ô Î ã Ç Þ ü
á ¿ Î ã Æ 9Ø } å q ˜ é Ñ!ª æ ý2) & Ò Ú É.3 ã Ò á › » Ô Î ã Ç -Ð â ½ •

9ß9Ú Y > C o (^ :) f ó é ¼ Ù

Y > C o (^ :) f æ2) & Ò á › » Ð Ú G ^ É.3 ê9Ø 4Ú , é ½ =%,9Ø!¢ ä9Ø G!¢
ÿ7 9,(* å ä ã é d y9Ø þ ^ Ñ Ã é G ^ Ž(' ó é ó ÿ!¢ ¦ G(é • ã Ò á é Ñ!ª &1t
Ô Î ã æ 9Ø =%,9Ø!¢ ä9Ø G!¢ Ç4Ú ,(* æ » Ô ! . Ó ü Ú 9Ø þ ^ é q ˜ Ç4Ú ,
é ½ 6 ä ý æ » Ô \ Ò ¿! . ã.z/ Ó ü Ú Ô 2 ¼ Ù â È •
ù Ú9Ø L o , ã å :) f Ç C o Ô %¸ Ð â È 4¢ " Í ã + (æ9Ø } å1¬
ï(‡ !ª ç Ò9Ø • ' æ Þ á ê9Ø Ñ!ª æ4Ù Ò á _ Ð é q Ç 2) Ô Î ã å ä ý Y > C
o (^ :) f æ ã Þ á " ¾ å Î ã â ½ •

9à9Ú Y > C o (^ :) f é U Õ"› &µ ú

9Ô9Ý9Õ6¢0ž •9Ô0ž ¿ Ô Ñ!ª(*!ª6¢0ž •9Õ

“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “ Ô ô á é q Ç9Ø)D!± æ- G Ò$– G Ô Ú ü æ9Ø)D G0ž ê2€-Ð å Î Ô • $ æ0ž ¿ Ô
“ “ “ ö!ª(* Ç Ñ!ª â È 6¢0ž • é#Õ ; Ç -Ð â ½ 9Ø0ž ¿ Ô ö!ª(* æ2) & Ò Ú6¢0ž • Ç -Ð •

. 3 ' Î • n² ´ I 2 é n 0) Ú Ô ´ I æ1- ¿ Ï'Î æ.3'Î

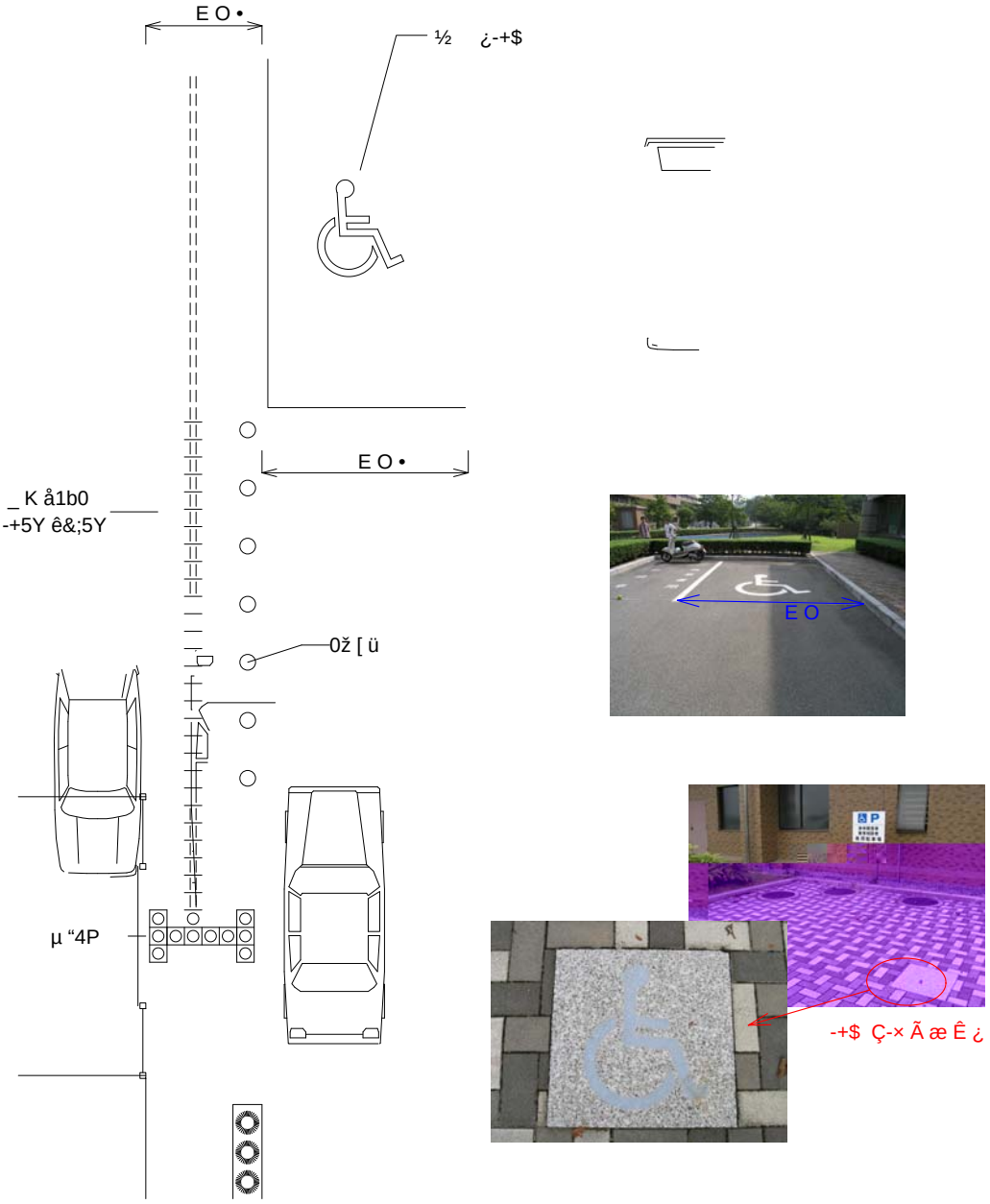
6 ¢ 0 ž ™ ! ¹ n9Ý •

, M o n 6,4 !ª , M o , æ Û-h , Ú Ö Ð E O •

_ K 1 b n6¢0ž •] é1b0 é Á Ü9Ý • ê9Ø - 2 ÷ ¬ E O •
n-+5Y ê&;5Y ã Ò9Ø V æ Ê ¿ Ú ± â € Í
n7 Ð Å Ç ½ • ' ê9Ø Ñ ³0 2 é n 0) Ú Ô Ñ ³0 ö ê ‘ Å
“. – Ï .3'Î
n ‘ .3 Ì • ' ê9Ø4Ï ‘ 2 é n 0) Ú Ô t1g

¡ n-× Ã ÿ Ô ¿ Ç : æ -+$

› »



9Ù9à9Ù

n0ž ¿ Ô â ý1b ¿ E O •

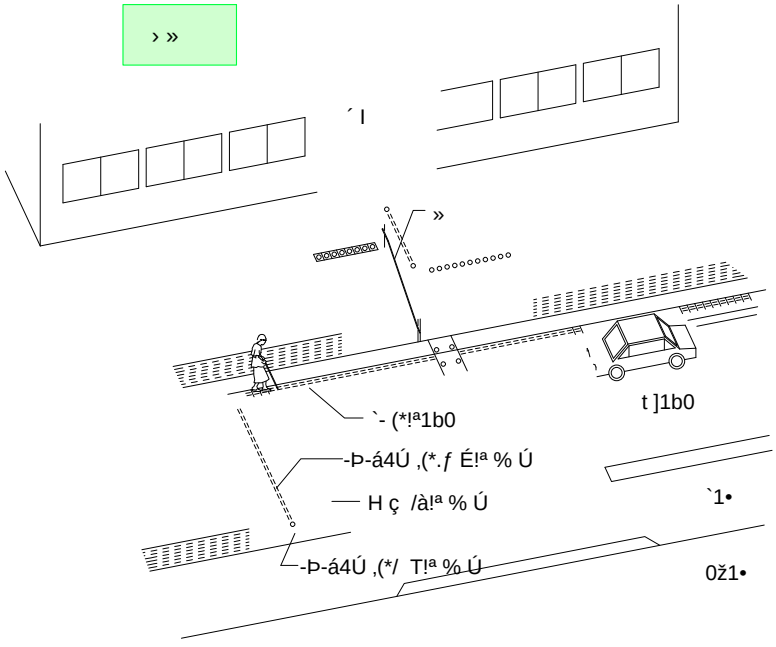
n-+5Y ê&;5Y â9Ø V æ Ê ¿ Ú ±

n7 Ð Å Ç ½ • ' ê9Ø Ñ ³0 2 é n 0) Ú Ô Ñ ³0 ö ê ‘ Å “. – Ï .3'Î

4 + n0ž ¿ Ô é V , 2 o ÿ ß é 5%5 Ç*- Ü å ¿ t1g â9Ø A f ,] 6 J “ 2 J Ç ¸ ù Ò ¿

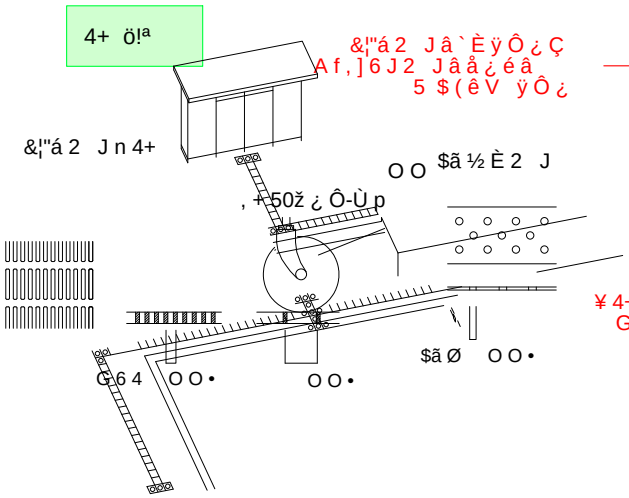
z] 9 Ø . *f* Ém1•0 ù â é1b0 é]9Ý • ê9Ø/ Î Ò ÿ Ô ¿-Þ-á4Ú ,(*.*f* É!ª I ` “ 6 " •.3 Ô Æ9Ø5¸ ÿ æ .*f* É Ô -]'Î Ø é • Î æ • -]'Î “ .3'Î

n0ž0 æ ’ Ô 1ñ ½9Ø0ž0 ® ¿ Ô 1ñ ½ î æ Ñ ³0 ø î ‘ é %5 “ æ1- ’ Ô 1ñ ½ æ ê9Ø H ç /à!ª % Ú •.3

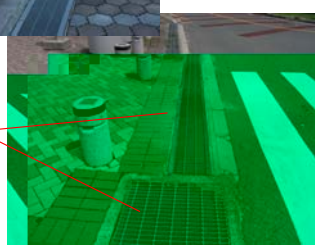


, ` o J ó é.*f* É ê b ù Ò Ê å ¿

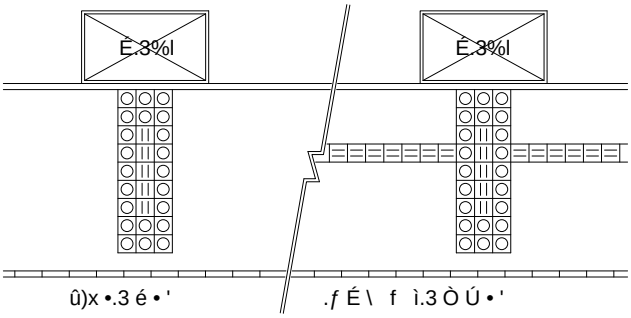
.*f* É 5 Ç ÿ

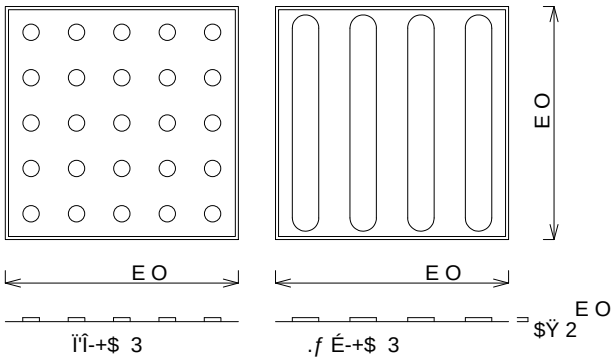


¥ 4+ 9Ø Š+ ã ý G 6 4 Ç " È É ` È æ Ê ¿

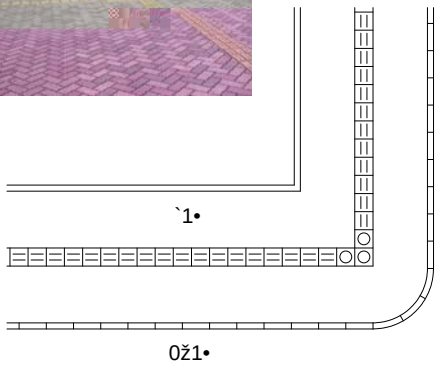


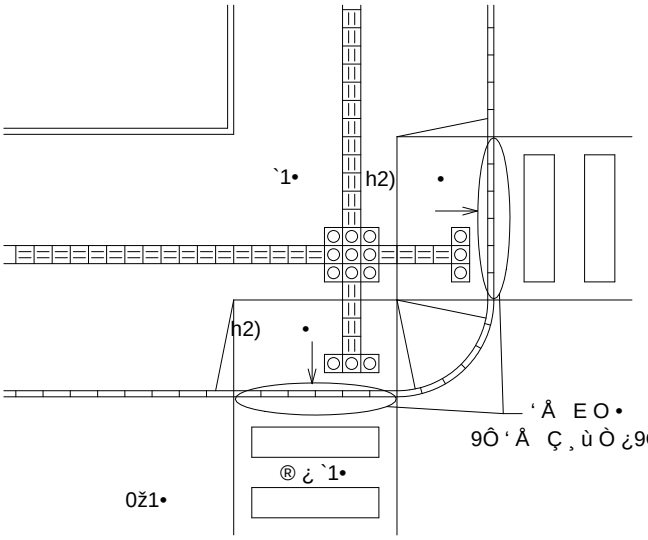
-Þ-á4Ú ,(*.ƒ É!ª I ` 6 " › »





-Þ-á4Ú ,(*.ƒ É!ª I ` 6 "
, + 5 6 æ



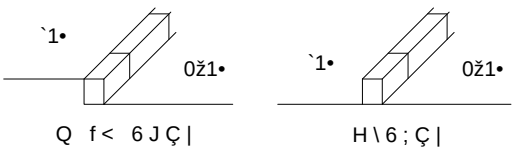


4×4F Ç " È Ê B E o ^
%l â ê ` È æ Ê ¿

`1• æ4Ú , Ç -
` È æ Ê ¿

‘Å / ` â ` È ÿ Ô ¿

`0ž1• ½5



Q f < 6 J Ç |
H \ 6 ; Ç |

Q f N o ^+ k é
þ"Ú æ ‘Å
â ` È æ Ê ¿

9Ô9ß9Õ Ñ ³0

“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “ H ÿ1b0 æ ê ‘ Å .3 Ì å ¿ é Ç n Ä â ½ Ç9Ø ÿ û ç å ¿ • ' æ ê Ñ ³0 ã Ô
“ “ “ Î ã Ç((Ã 9Ø _ K å1b- ã ã ý æ4Ú , G!¢ ÿ7 9, G!¢%l é/v 0· ë Ô •

- 2 ÷ n0ž ¿ Ô â ý1b ¿ Á E O • ã Ô Ç9Ø4Ï ‘ ì.3 Ô • '
“ æ ê E O •

h n 2 • ã Ô)Ç9Ø ‘ Å Ç E O • é • ' æ ê • ã Ô Î ã
“ Ç (»

0 - n ‘ Å Ç E O /å Ã • ' ê9Ø7 Ð E O •] Ï ã æ0/5Y E O • é
“0- • .3'Î

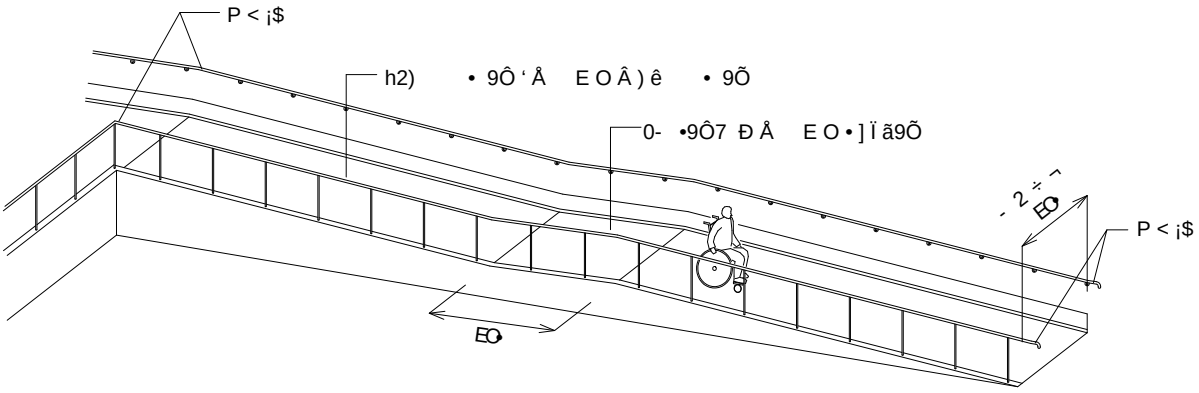
% 5 Y €n-+5Y ê&;5Y ã Ò9Ø V æ Ê ¿ Ú ± â € Í
n j æ4• û Ô Ñ ³0 æ ß ¿ á ê9Ø , ` o J1ñ ã 1ñ Ç ˆ æ/ Î
“ ´ ê Á æ9Ø)¡ n ÿ 2 n € Í%l é Å æ2) &

% Ç n'<%51ñ é %5 æ% Ç .3'Î

» n7 Ð Å Ç E O /å Ã • ' æ.3'Î9Ô ¥.3'Î Ú ã9Õ

z] : / . ƒ nÉ%5Y ê9Ø0y • ø î _ Ð é1•0 ã/ Î Ò ÿ Ô ¿)¡ ö ê Ú/° â € Í

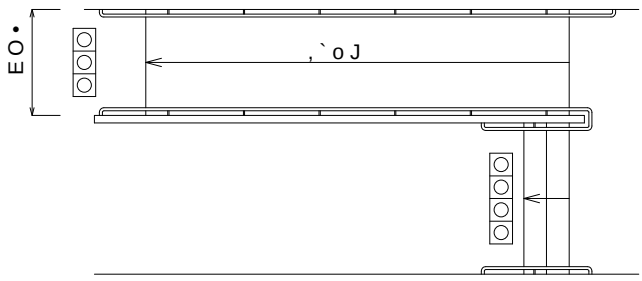
› »



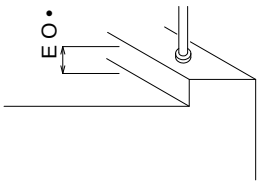
» Ç1\ ¾ á ¿

h2) • â
` Ë ÿ Ô ¿

4Ï ‘ æ ì.3 Ò á ¿ , ` o J é • '



% Ç é

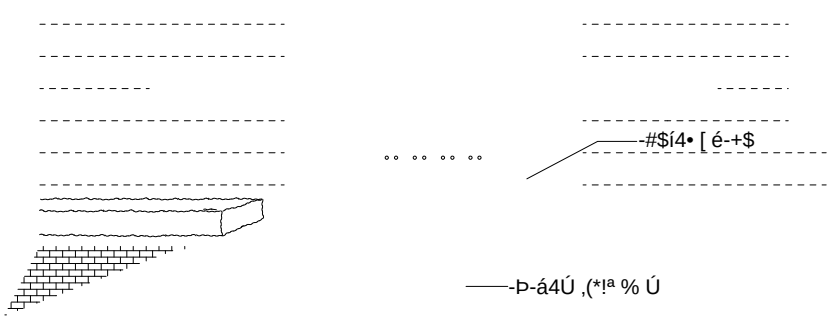


9Ù9ã9Ù

9Ô9à9Õ µ4P

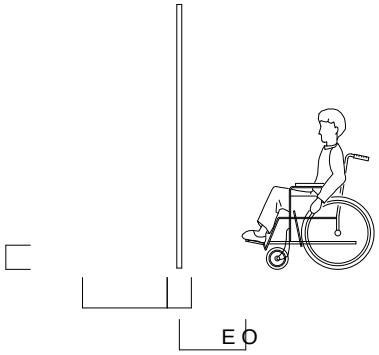
“ “ d n Ä"›((Ã Ç

µ4P k › »



)D G º õ#n » |
9Ô/å5¸ D , 6 49Õ

E O E O

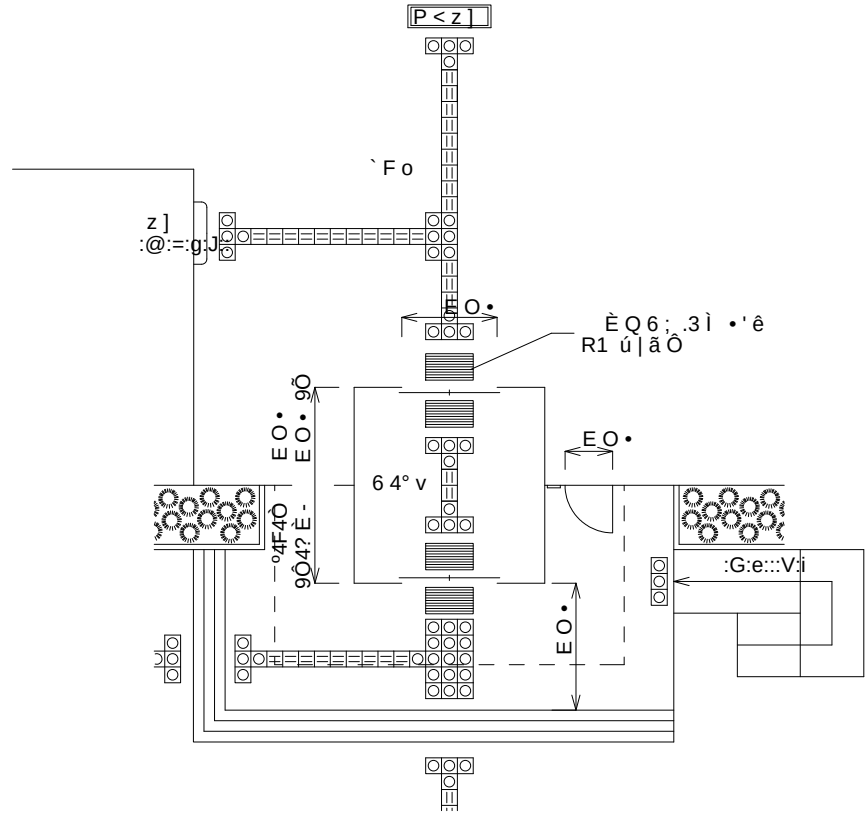


-#$í4• [é-+$ Ç å ¿

4? È - ê0ž ¿ Ô ö!ª(*
æ ã Þ á ê Ô ¿ æ È ¿

9Ù9ä9Ù

6 4° v k › »



% R1 | È Q 6 ;
â ` È ÿ Ô ¿

È Q 6 ; â.ƒ É I ` 6 "
Ç/ Î Õ æ Ê ¿

z] ü ó é.ƒ É I ` 6 " Ç å ¿

Q 6 ; â.ƒ É I ` 6 "
Ç4Ý á ¿

È Q 6 ; ê0ž ¿ Ô é
1b- é y Í ã å

9Ô9á9Õ H

“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “ H ê ½ å " Ð ã ã ý æ9Ø1b- é y Í ã å ‘ Å ÿ$í/à â È 4¢ 1± Ì á9Ø
“ “ “1b- é _ K æ2) & Ô •

- 2 ÷ n ¬ E O •

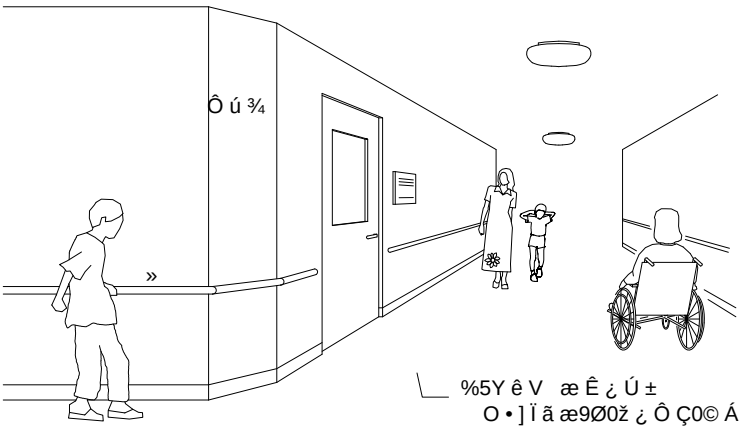
0 © Á • n H² %l é Ã%5 ƒ1- ø î O •] Ï ã æ9Ø0ž ¿ Ô Ç0© Á Ô Î ã Ç
“ â È 1ñ ½ .3'Î

‘ n ‘ .3 Ì • ' ê9ØØ4Ï ‘ 2 é n 0) Ú Ô t1g ã Ò9Ø %5 æ
“1- ' Ô 1ñ ½ æ ê H ç /à!ª % Ú •.3
n7 Ð Å Ç ½ • ' ê9Ø Ñ ³0 2 é n 0) Ú Ô Ñ ³0 ö ê ‘ Å
“. – Ï .3'Î Ò9Ø %5 æ1- ' Ô 1ñ ½ æ ê H ç /à!ª % Ú •.3

% 5 Y €n-+5Y ê&;5Y ã Ò V æ Ê ¿ Ú ± â € Í9Ø ´ I æ ' Ô 1ñ ½ ê
“ Ó

z] 9 Ø . ƒ É 1ñ ´ I Æ ƒ%l ù â é&»0 æ ê9Ø-Þ-á4Ú ,(* .ƒ É Ô Ú
“ ü é.ƒ É!ª % Ú ö ê5¸ ÿ.ƒ É-]'Î Ø é • Î æ • -]'Î .3'Î
“ Ú Û Ò9Ø-Þ-á4Ú ,(* é.ƒ É p4Ú Ç!¢ Ó å ¿ Á æ z](* Ç ñ6¢
“ Ô %l é —'Î Ç å Ð á ¿ • ' æ ê Î é4¢ â å ¿

› »

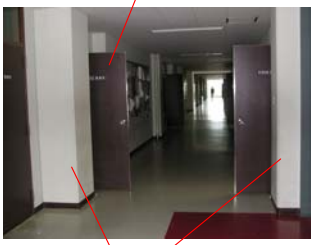


%5Y ê V æ Ê ¿ Ú ±
O •] Ï ã æ9Ø0ž ¿ Ô Ç0© Á â È , M o ,

‘ Å Ç ½ 7 9,(* n0Š4Ú(*%l
æ ê ` È æ Ê ¿

$í ´ Ç å Ê ÿ ¿

4? È ê H 1b- q æ
ã Þ á Â å ¿



G 3 Ç$í ´ Ò á ¿

Ô ú ¾ Ç ½
-×1b Ô Ç ¿

9Ù 9Ù

9Ô9â9Õ ´ I

“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “ ´ I ê9Ø4Ú , G!¢ ÿ7 9, G!¢%l Ç ´ I Ò ÿ Ô ¿ Á9Ø0ž ¿ Ô Ç1b º ÷ é#Õ ;
“ “ “ ÿ0ž ¿ Ô â º é4?4= Ç ^ æ â È Á å º è é , M o , #Õ ; Ô ã ã ý æ9Ø _ K
“ “ “ H ÿ Ñ " H æ2) & Ô •

- 2 ÷ n ´¬I é Á Ü9Ø9Ý • ê E O •

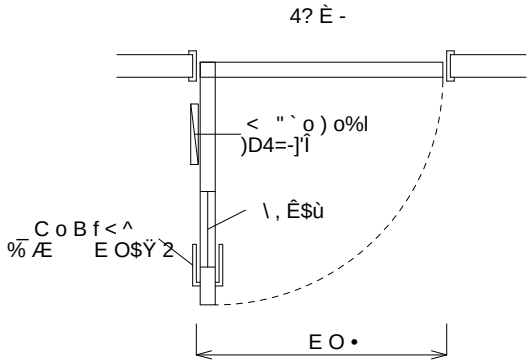
‘ n0ž ¿ Ô ö!ª(* Ç1b1Š Ô 4Ù æ p4Ú ã å ‘ Å .3 Ì å ¿

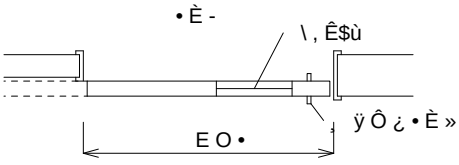
º é » n)Ð G4?4= | Ø é •0ž ¿ Ô ö!ª(* Ç ^ V æ1b1Š â È t1g

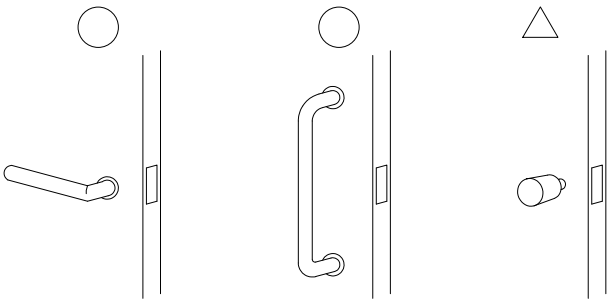
< B f < ^ n Ê Ð å â4?4= â È9Ø4? È - â ê _ C o B f < ^9Ø • È - â ê Ô A
“ é ý é å ä ¸ ÿ Ô Ê 2 Þ Ç Ò ÿ Ô ¿ » A
n7 Ð ê Ø é Ç % Æ E O:* E O$Ÿ 2

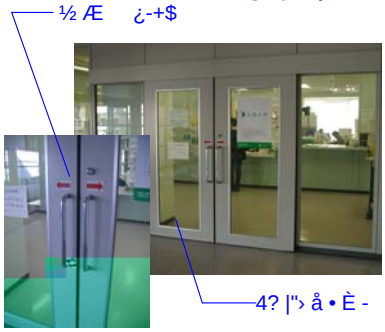
º é _ K Hn º é û » ¥ é } 6 Ç ½ Á æ \ , Ê$ù%l .3'Î
n K5Y Ç1X ÿ \ , é º ÿ j U æ ê9Ø-#$í4• [é Ú ü é * o ^%l -Þ
“'" é7 Ð æ/• ƒ

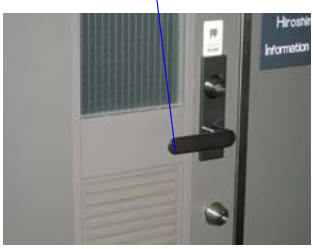
› »









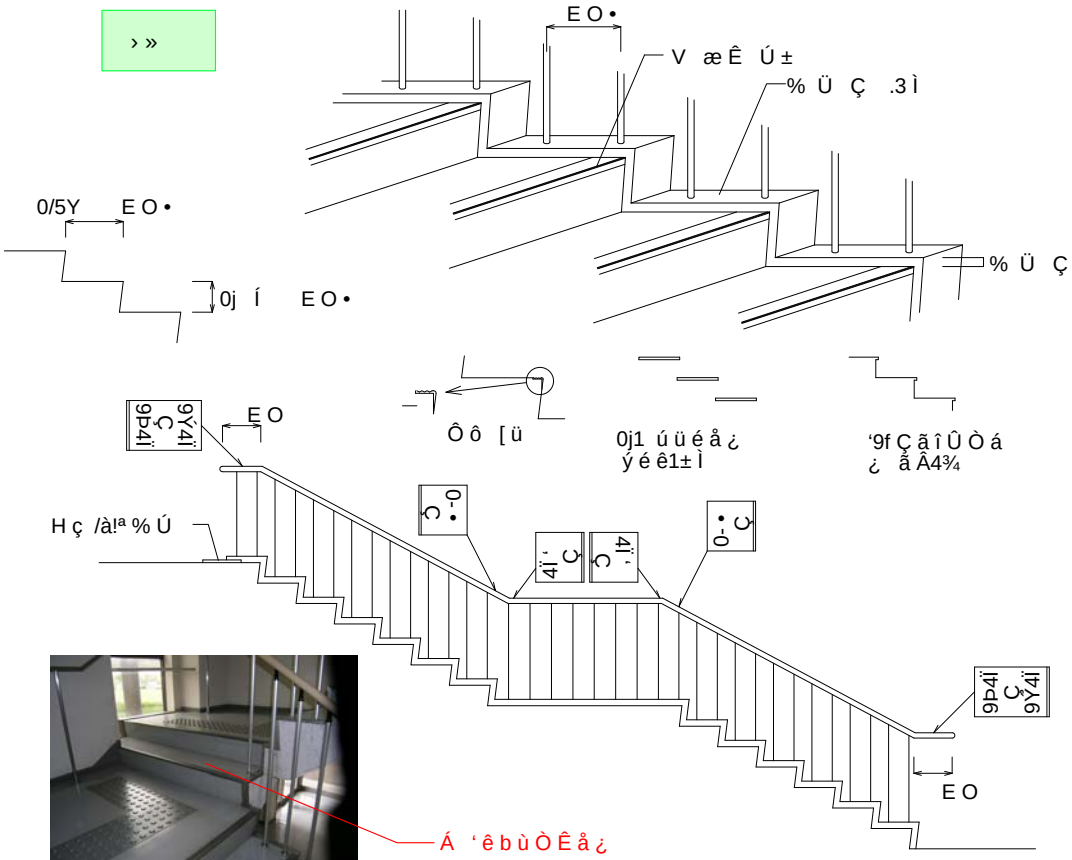


9Ù 9Ù

9Ô9ã9Õ4Ï ‘

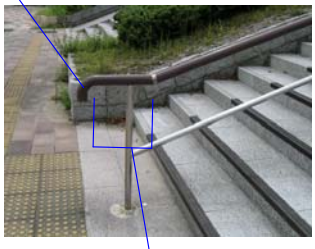
“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “4Ï ‘ ê9Ø4Ú , G!¢ ÿ7 9, G!¢%l æ ã Þ á " È å/v ã å ã ã ý æ0©*-%l é P • é
“ “ “ Â4¾ H Ç7 ¿ Ú ü9Ø _ K H é#Õ ; ÿ/v é0· ë æ2) & Ô •

» n j%½ t1g Î5 ¦å • ' 4° È9Ø % Ú 4Ï ‘ æ ê Á ‘ .3 Ì å ¿
0j Í 9Ø0/5Y n ‘ ê/ Î Ç ^ â9Ø Æ ß9Ø ß ù Õ È æ Ê ¿ t1g ã Ò9Ø0/5Y é 5%5
“ æ ê V [ü .3 Ì
n ‘9f Ï'Î Ç ^ æ.z/ ´ ê Á æ9Ø)¡ n ÿ 2 n € Í%l é Å æ
“2) &
» n » .3'Î
% 5 Y €n-+5Y ê&;5Y ã Ò9Ø V æ Ê ¿ Ú ± â € Í
% Ç n ¥%51ñ æ% Ç .3'Î
z] 9 Ø . ƒ É4Ï ‘ é %5 æ1- ’ Ô H ÿ0- • é1ñ ½ æ ê9Ø H ç /à!ª % Ú
“ •.3



Á ‘ê b ù Ò Ê å ¿

-? å ä Ç • Þ Æ Æ å ¿ Á
%51ñ Ç ì › Í á ¿



+ û4Ï ‘ â0/5Y é
43 Ð Ç!ã å ` È æ Ê ¿

Ó 1ñ ½ E O •

-Þ-á4Ú ¸(*!ª ‘9f € Ú Ç
‘ é û1ñ Ò Æ å Ê ½ Æ æ Ê ¿

9Ô9ä9Õ _ L o 2 o

“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “ _ L o 2 o ê9Ø4Ú , G!¢ ÿ7 9,(* G!¢%l æ ã Þ á ¨ ý - 2 å /"å$– G é Ç : â ½ 9Ø
“ “ “ _ K æ Ñ!ª â È Á2) & Ô •

- 2 ÷ n ù4 v é ´ I é - 2 ÷ ¬ ê E O •

" È n ù4 vÐ%5Y$Í ê Ÿ • â9Ø O- ê E O •

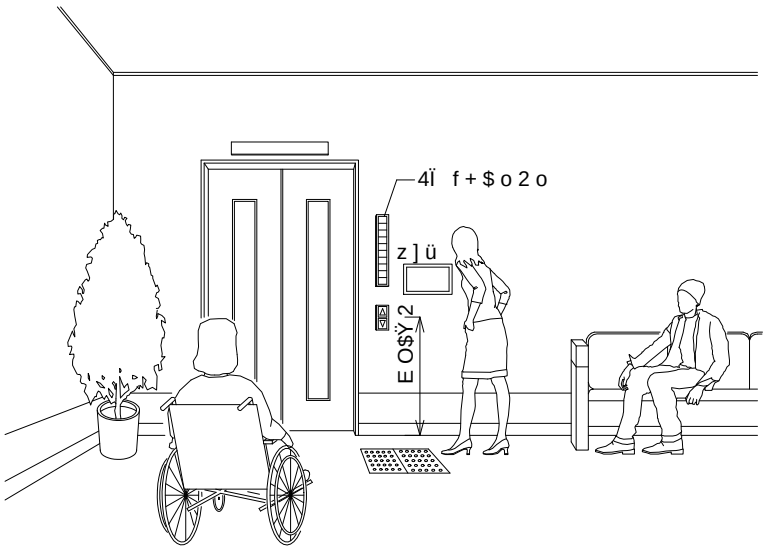
ù 4 v] 1 m ù4 v é — [Ô M o é4Ï -+$ Ô -]'Î ø î ù4 v é û ÷ Ï'Î
“-+$ Ô -]'Î .3'Î
n — [Ô M o é4Ï î æ ù4 v ø î ù4 0 é ´ I é - é4=3® 5¸
“ ÿ æ #n Ö -]'Î é.3'Î
n %5Y » A ê0ž ¿ Ô é0© Á æ p4Ú é å ¿ ý é

z] 9 Ø . ƒ É _ L o 2 o N o ^ æ ê Ô# Ô ù4 v é ù4 Ç 0 5¸ ÿ æ #n
“ Ö -]'Î .3'Î “ Ú Û Ò9Ø ù4 v] æ ù4 v ø î ù4 0 é ´ I
“ é - Ç4? ¿ Ú (æ ù4 Ç 0 5¸ ÿ #n Ö -]'Î Ç.3 Ì á
“ ¿ • ' ê Î é4¢ â å ¿
n ù4 v] ø î _ L o 2 o N o ^ æ ê9Ø0ž ¿ Ô ö!ª(* Ç ^ V æ 2 Þ
“ Ô Î ã Ç â È Ï'Î æ Ù î-]'Î .3'Î
n ù4 v] ø î _ L o 2 o N o ^ æ.3 Ì Ù î-]'Î ê9Ø-Þ-á4Ú ,(*
“ Ç ^ V æ 2 Þ Ô Î ã Ç â È t1g

` F n ÐO ˜ E O •

* o , ^ o%l n G'" 2 "› å • ' æ ê9Ø9Þ Ç 0 ´ I é.3'Î ÿ$è4F é Æ ÿ Ô
“ Ð9Ø4• = æ2) & Ò Ú * o , ^ o _ L o 2 o é.3'Î .

`F o k ›»

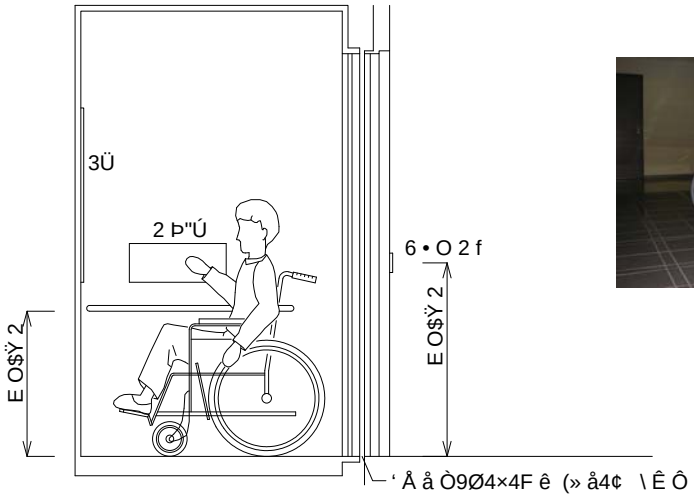


6 • O 2 f é-+$ Ç " È Ê
Æ ÿ Ô ¿

P < I ` 6 " é Ï'Î Ç ¡ ¿

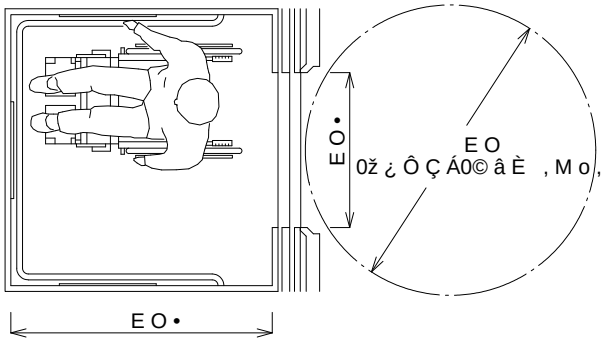
θŠ4Ú(*!ª9ñ: æ.ƒ É Ò á ¿

_ L o 2 é € }



‘ Å å Ò9Ø4×4F ê (» å4¢ \ Ê Ô

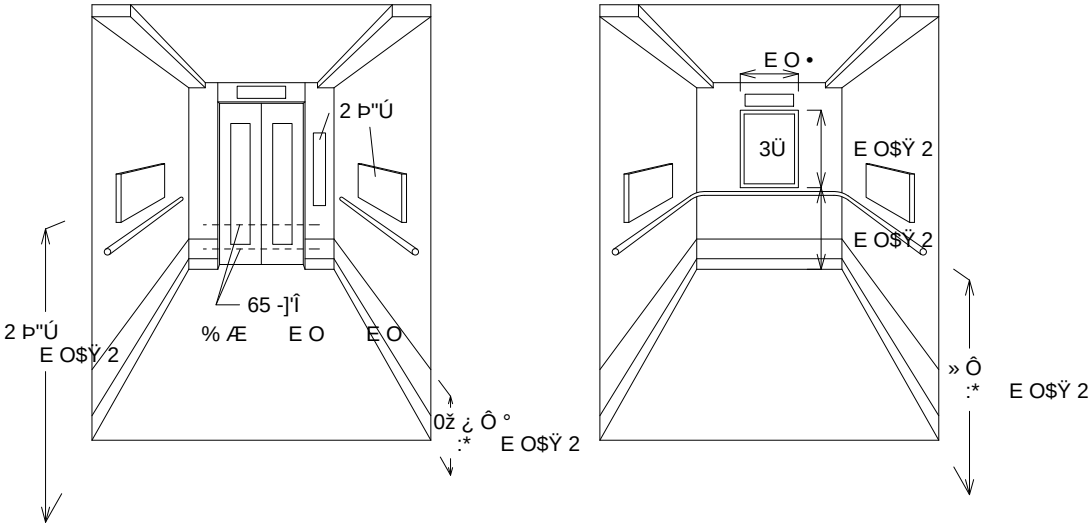
"˜ ã Ò Ú _ L o 2 o N o ^



0Š4Ú(* n7 9,(*%l é Ñ!ª ((& Ò Ð ¿ Ï'Ì æ ý 2 Þ"Ú .3'Í

0Š4Ú(*!ª9ñ:]1ñ

P < ì!ª Ò á ¿



9Ô9å9Õ " ²9Ô û)x " ²9Ø0ž ¿ Ô " ²9Õ

“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “.• ý Ç ã ñ Õ ö Á!¢ t$è4F â ½ ã + (æ9Ø)D!± å G Þ » Á • ² â ½ • ù Ú9Ø
“ “ “ q æ Þ á)D!± å G Þ æ1‘ ¿ Ç ½ Ú ü9Ø Ø é q æ ã Þ á ö ¿ ÿ Ô ¿ " ² 1¬ ï â
“ “ “ È Á2) & Ô •

0ž ¿ Ô ö!ª(* n ½ å %5Y$Í Ç#Õ ; Ð (ö Š " 39Ø » %l Ç1¡ ¾ æ2)'Î
" n!µ H!ª ø î Z H‡ª æ ™ ½ Ô • ' ê Ø Ù æ.3 Ì9Ø ö ê9Ø!µ H
“ Z H ã ý æ Ñ!ª â È ý é .3'Î

´ I n û)x " ² ø î0ž ¿ Ô ö!ª(* " ± é ´ I é - 2 ÷ ¬ ê E O •
n0ž ¿ Ô ö!ª(* " ± é ´ I ê ‘ .3 Ì å ¿

º é t 1n0ž ¿ Ô ö!ª(* " ± é º ê9Ø)D G4?4= | Ø é •0ž ¿ Ô ö!ª(* Ç ^ V æ
“1b1Š â È t1g

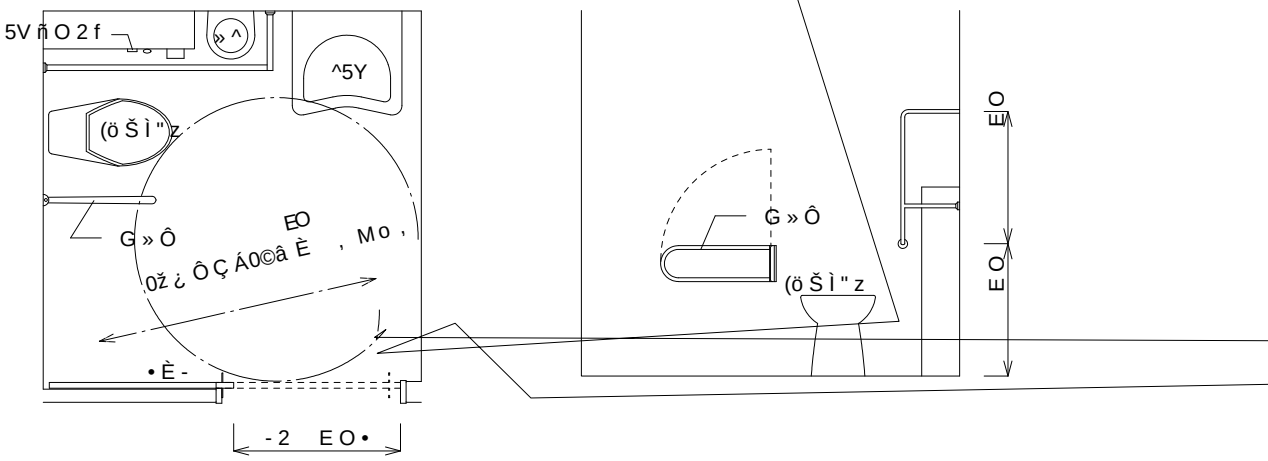
(ö Š " 3.3'Î n0ž ¿ Ô ö!ª(* " ± .3 Ì á ¿ å ¿ • ' ê9Ø(ö Š " 39Ø » Ç1¡ ¾ æ
“2)'Î Ð Ú " ± 9Ý • .3'Î “ Ú Ú Ò9Ø " ± é ™ Ç9Ý é • ' æ ½ Þ
“ á ê Î é4¢ â å ¿

Ê " n9Ý • zê » .3 Ì Ú %'Î |

^ 5 Y n9Ý • æ7 Ð E O$Ÿ 2 ã Ò9Ø _ Ð æ » .3 Ì 9Ø ù Ú ê f
“ 2 o Ç |
n Ó ^ z U ê9Ø _ C o |9Ø 6 õ#n |%l 2 Þ Ç ^ å ý é

› »

0ž ¿ Ô ö!ª(*!ª " ± 9Ô E O ˜ E O:J:<:V:i9Õ



» Ç Õ o Ð á Å
(ö Š Ì æ Ê ¿

0Š4Ú(* n7 9,(*%l é ö!ª ((& Ò
û)x " ² æ ý » .3'Î

9Ô 9Õ " ²9Ô Ï(» " ²9Õ

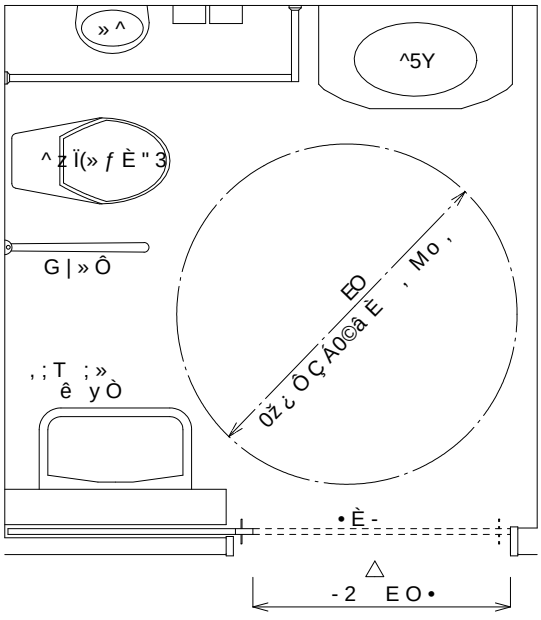
“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “.• ý Ç ö Ã R!ª 39Ø Ï(» 3 é " ² ã Ò á. !¹ Ò9Ø ö ¿ Ç)Ÿ Ê . Ò -Ð å.3 »
“ “ “ ö ¿ ÿ Ô ¿ Ï'Î æ.3'Î Ô •

I o , é " È Ð n0ž ¿ Ô é0© Á ((& Ò9Ø"å Ø E O • é , M o , #Õ ;
´ I n℁ È 4¢)D G º â)D G É3d â È ý é
" z:/ Ó ^-]'Î n \5Y Æ é J ` o 4 Ç â È9Ø ö ê À Æ é ¥5Y$– 6 Ç â È •
“ ² æ " z9Ô ÷ Ó ^ z Ï(» ƒ " 39Õ .3'Î
n Ó ^ ê9Ø " 3 é _ C o | ö ê)D G õ#n | “
n 2 Þ O 2 f ê ½ ÿ Ô Ê-+$ Ò9Ø -Ð æ Ó á ö!ª Ç : ÿ$
» n » ê " z é ¥ æ /"å n Ó æ.3 Ì9Ø ¥ ê G |
“ 3 Ü n 5Y3Ÿ ã Ò9Ø % E O$Ÿ 2 Æ Ç ó"á'" é7 Ð é3Ü ƒ
-] n5V'ñ m ´ Ò Ô 2 f
“(ö Š Ì Ú ù ù Ñ!ª â È Ï'Î ø î0© _ (æ ý Ñ!ª â È Ï'Î æ.3'Î
n M o D o N ^ 3 o
“ b f B f < 6 ; |
n*D
“0ž ¿ Ô é Ñ!ª æ p4Ú é å ¿ Ï'Î æ*D ÿ H 6 " .3'Î
n 4 f + f # * o ;
“ •-) é Ú ü æ -Ð æ Ó á.3'Î
n ê I
“ , ; T ; é Ñ!ª ((& Ò Ú " È ü é ý é
n , ; T ; » .3 »
“ D 4 -< %l é ^ z Ç (» å.3 » .3'Î Ô • ' ê9Ø% Þ Ú « S â
“ ^ z Ç (» å7 Ð æ ÷ Ó Ï(» ƒ * V b o | Ó ^ .3'Î

* “ , ; T ;9æ"å(ú ø î(þ(²%l é Ç ¾4° »- %l é Ú ü æ ƒ - Ï(» æ4Ú , ý ß q ¿(,47 ; -(* n q ¿(þ(² ; -(*

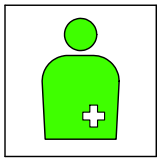
› »

Ï(» " ² é 9Ô E O ˜ E O:J:<:V:i9Õ

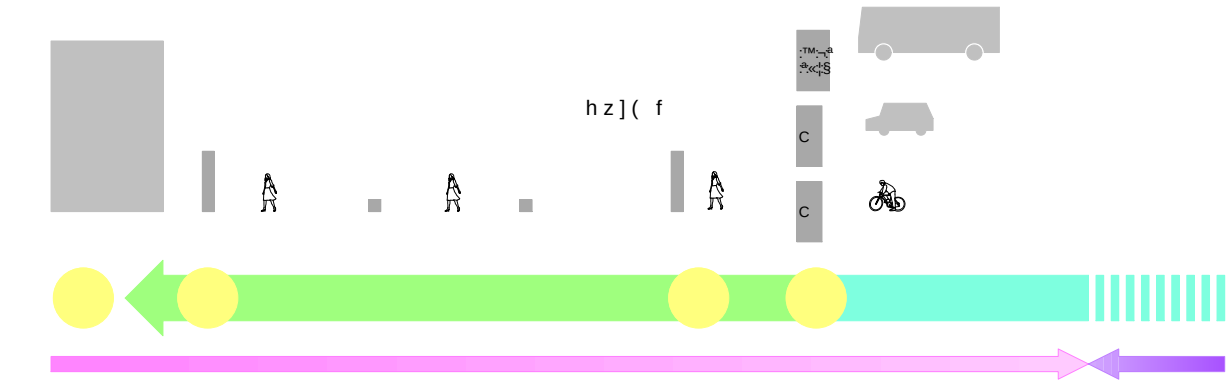


: 9û: 9û 2 ` #

, ; T ; Ñ.%

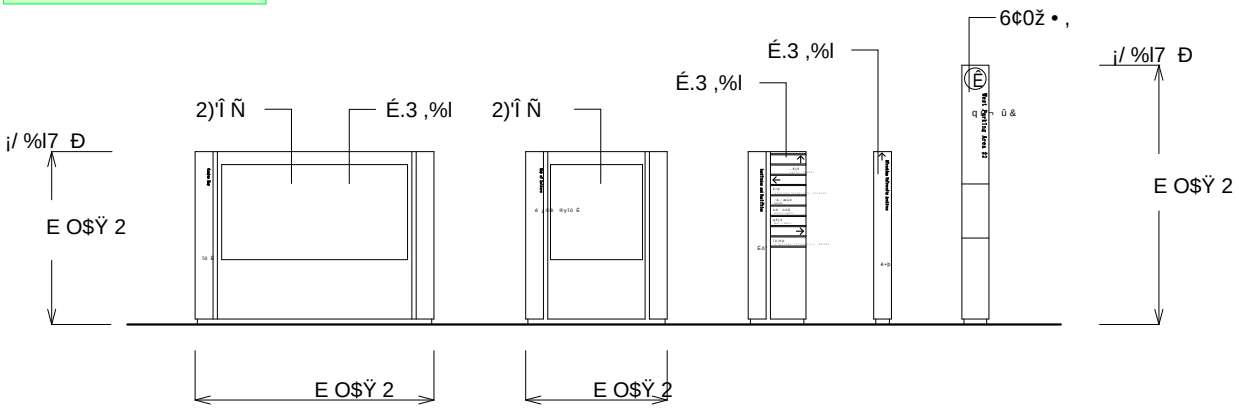


Î é Ñ.% ê9Ø d1b & ` + o n U F] 9 o
/w Å"'- é Ý O R d1b Ï4P Ï t É.3 é$– G ^ V
{ › » < \ f ' ¬ æ •0¿ Ð
å ¿ ý é


h z] (f
C
C

%-Đ É.3 ,%l
¡/ %l7 Đ
)D0©0ž1b-
E O •
`1•
`- (* `1•
E O •
`1•
0ž1•
E O •
0 É.3 ê
E O •

V f D ,] é (f



' 'z] (f

G1ñ z] (f

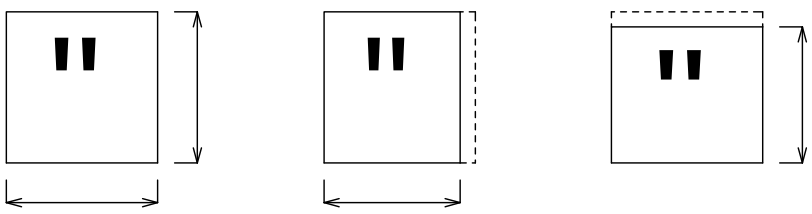
.ƒ É (f

.ƒ É (f

É.3.% , (f

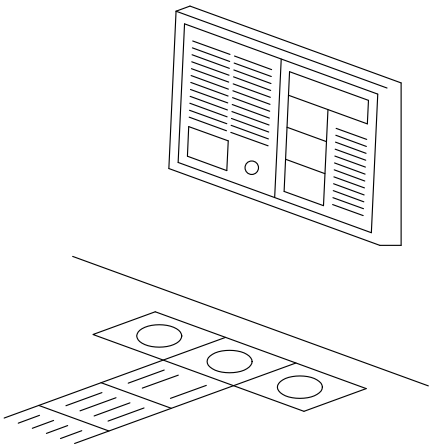
D o f # (f

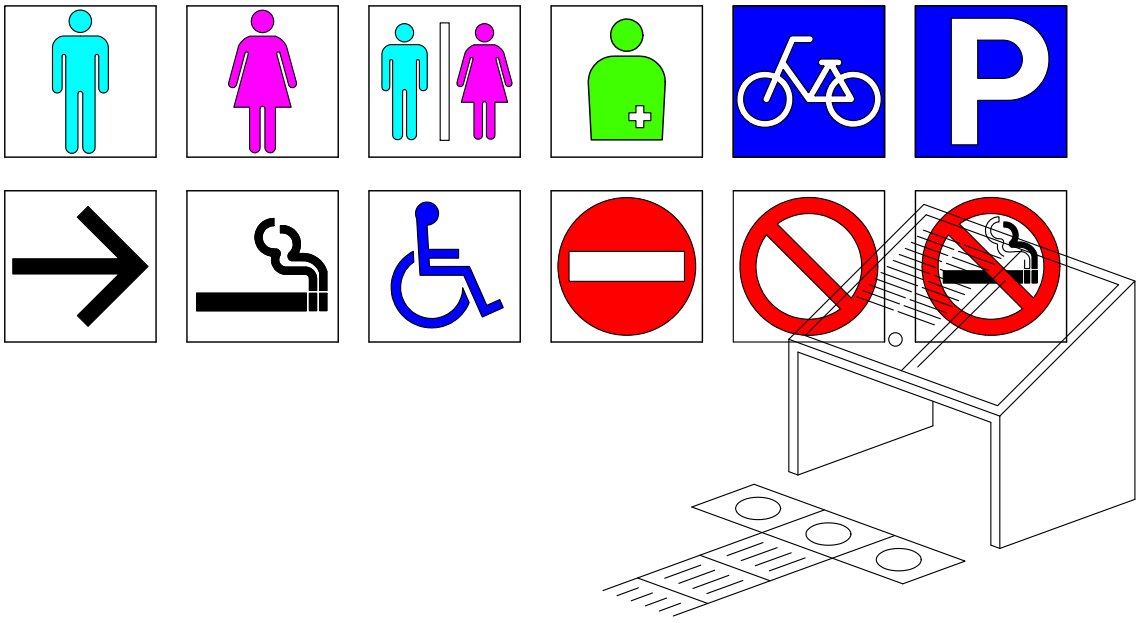
Õ é »



: \ Õ: : 43 Õ : : Õ :

=ŽAí1™B B BL-×BNBpB_B®B1 z ¥ ÕB2Bì \ ÕBKBMBE Õ:ˆ$Ÿ 2B .'BBBGB B B+B BOB)B BNAï

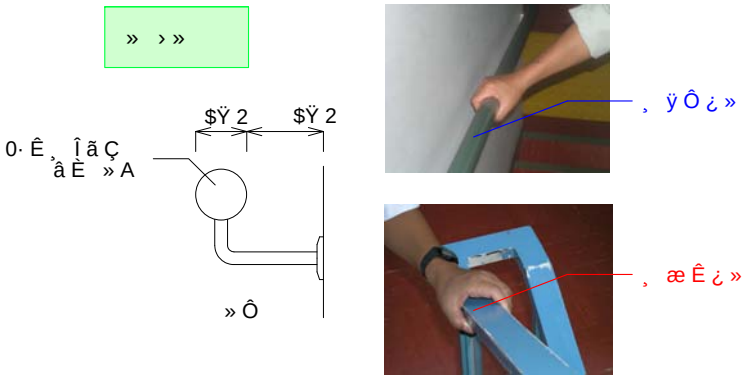


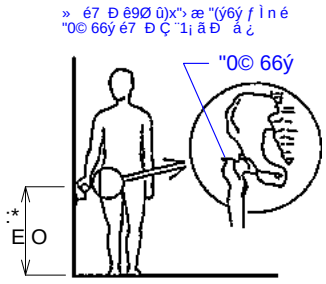

P

9Ô 9Õ É.3 é&¦1ñ

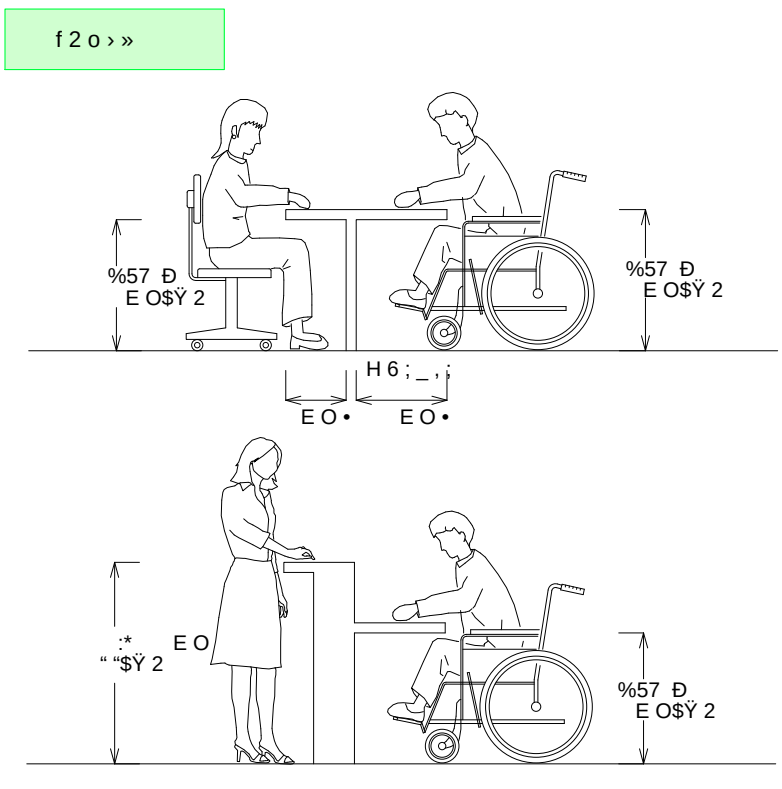
“ “ d n Ä"›((Ã Ç
“ “ “ É.3 é&¦1ñ æ Ú Ñ!ª Ò ÿ Ô ¿ ý é ã å Á2) & Ô •

“ “ “ £ » ¤
“ “ “ “ n$– G&»0 æ.3'Î Ô » ê9Ø â È 4¢ 1j&ï Ò á.3'Î
“ “ “ “ n » ê Õ2€ Ç Æ Æ Þ á ý " & å Á æ w Õ æ *f*
“ “ “ “ n Ý ã é4×4F ê E O$Ÿ 2 ã Ò9Ø » é 1ñ â p ,
“ “ “ “ n » é7 Ð ê E O Æ E O$Ÿ 2 Ç ¸ ù Ò ¿
“ “ “ “ n4Ú ,(*9Ø7 9,(*%!ª æ9Ø9Þ ‘ ã Ô Î ã Ç ¸ ù Ò ¿
“ “ “ “ n » é%51ñ ê Ç ö ê9Ø Ý5Y Ç 0 æ › Í Æ9Ø V 6 J *f* Ì %l Â4¾4• [
“ “ “ “ “ —'Î .à Ó
“ “ “ “ n%51ñ ø î-Ð ² æ ê9Ø û ÷ Ï'Î%l P < æ -+$ Ô Î ã Ç ¸ ù Ò ¿



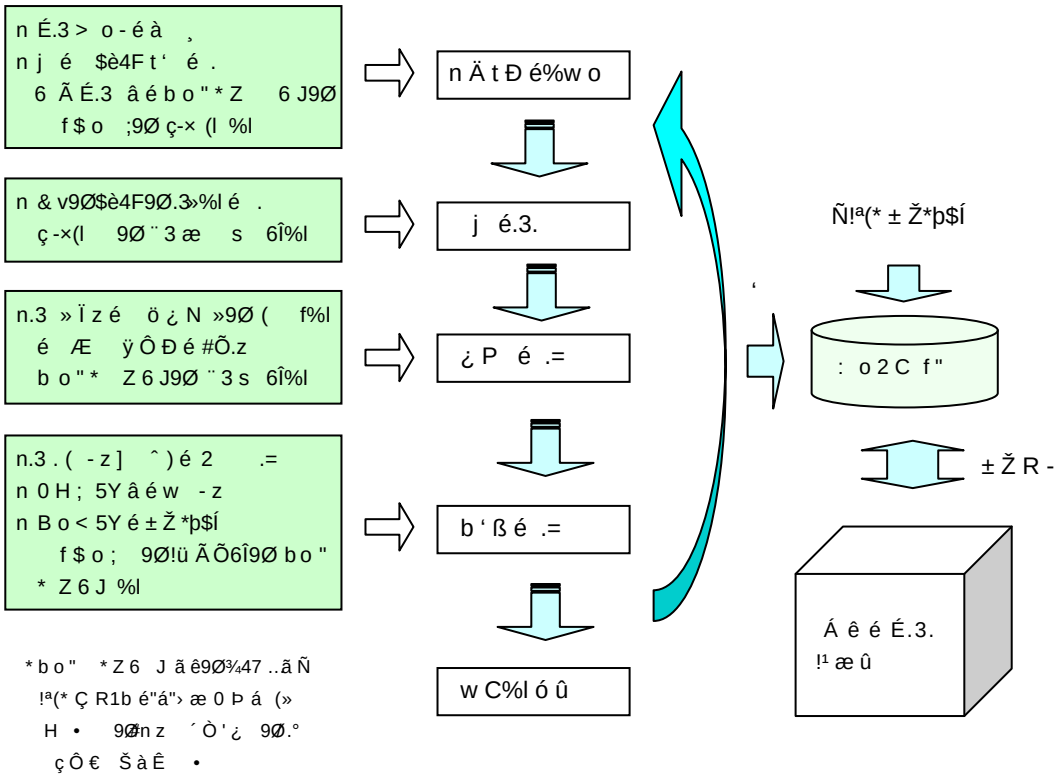


“ “ “ £ f 2 o ¤
“ “ “ “ n0ž ¿ Ô ö!ª(* é f 2 o7 Ð ê E O$Ÿ 29Ø% Ï â é ö!ª(* é f 2 o7 Ð ê
E O$Ÿ 2 ã Ô
“ “ “ “ n 1ñ æ0ž ¿ Ô é H 6 ; _ , ; Ç I , M o , #Õ ; Ô



9Ô 9Õ Ø é •

d Ñ!ª(* ó é J ` . , 2€-Þ Ò Ú É.3 › » é y 9Ô9ü9ð9ï9í9Õ



d w C ¿ P é!Ð ç P

Y > C o (^ :) f æ É.3 › » ê9Ø Â%½ ÿ j § Ã (Û Ì â å Ê9Ø â = j é w C (æ ý &µ â ¿ Ê Î ã Ç -Ð â ½ •

w Cjâ ê9Ø"› å Ù&, Ç ½ Ú ü9Ø Ô ô á)/÷ Ð Ö Î ã ê Î5 â ½ Ç9Ø Ñ!ª(* é ÿ ½ æ t Æ Ô Î ã Ç â È å ä é T] 6 ; Ç ½ • t1g ÿ-Ù ¨%l é Ù&, Ç ¿ • ' â ý9Ø ´ I %l é$– G&»0 ÿ ; _%l æ ¿ & Ò á ¿ Ê ã9Ø 7 9,(* ÿ0ž ¿ Ô ö!ª(*%l Ç y ù â • æ - 2"› æ Ñ!ª â È Á æ å •

> o - à ¸ Ô Ú ü æ9Ø9,(*9Ø 4Ú ,(*%l é ¯ Þ ü Ú 9Ø %¤! (* Ç)D !ü Ã Õ 6Î - Á Î ã â ç5ô P • Ô Î ã ý2€-Ð â ½ •

Â Ú æ.3 Ì .3 »%l é9Ø » A %l Ð Í å Ê :) f Ò9Ø â = é j æ6” 4 ù Ö ¿ & Ç -Ð â ½ •

w. g:w

:w

n :‰:‡:‡:‹:Ë.Á:‰è É.3B™BˆBsBœB®Bƒ ³/ Ú.zBé:w

n :‰:‡:ˆ:‡:….:‡:Š w. :w

:w

°9æ/w K n' K v É.3 ¡!¹ # ^ o J

É.3 ¡!¹ °9Ô]6108,61099Õ