

# 11 当社の製品・技術

## 1. 主要鉄鋼製品一覧

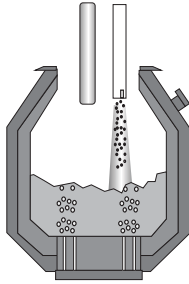
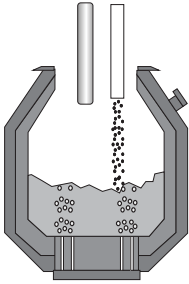
| 商品分野             | 製品                              | 主要製品（用途）                          | 代表的な商品・新商品  |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| ,iX              | ä iX                            | xˆ ;ôÁ—ä iX                       | ~ô ä Ê Âiç™ .1BfË Âi£<br>~ôR Qâ Ê Âi@/'/0 Ê Âi™<br>~@ÇZx= Ê Âi@#)5 (Ê Âi™   |
|                  |                                 | Ü";ä iX ~+'& )% /+'& )& / +'& )'/ |   |
|                  |                                 | ôÁ—ä iX ~+'& ) *5& /              |   |
|                  |                                 | 1iä iX ~+'& "4"                   |   |
|                  |                                 | 1@Qâ iX ~+'& ) \$61               |   |
|                  |                                 | i ;ä iX ~+'& ) 1                  |   |
|                  | öiX ~+'& ) \$1                  |                                   |   |
|                  | ¬ iX                            | xˆ ;ôÁ—¬ iX                       | ~ZXiÉç;ôÁ—¬ iX@aÇÊ Âi™<br>~ôR QÔôÁ—¬ iX<br>y@+&'03.™ ç™ .1BfË Âi£<br>~xç Äµ iO;iX   |
|                  |                                 | Éi¬ iX ~Ö Ü";¬ iX                 |   |
|                  |                                 | 1i¬ iX ~+'& "4"                   |   |
|                  |                                 | 1@QôÁ—¬ iX ~+'& \$\$61            |   |
|                  |                                 | „O—O;¬ iX ~+'& \$1&               |   |
|                  | ;¬ iX ~ô\$\$Sô Q ;iX@+"55 (™ ç™ |                                   |   |
|                  | ?'ÉP;¬ iX ~Éi  {=> iX           |                                   |   |
|                  | 9%e<br>OÜiX                     | xˆ ;-ØrgiX                        | ~xˆ ;ôkÊ (" (* iX<br>y@+;" ç+'& "EWBODFE ;JOD£<br>~ZXiÉç;ôÁ— (" iX@aÇÊ Âi™<br>~ôR QÔôÁ— (" iX @+&'03.™ ç™<br>yç™ .1BfË Âi£<br>~e žçÛÇçÜùÚSIViX<br>y@ç™ /FP™ |
|                  |                                 | ?;æP~P™æP                         | ~«éÝ"ÄÑæ"=RrgiX<br>y@ç™ NéiÄÝž (™ ç™  |
|                  | ?>e<br>OÜiX                     | H?;¼                              | ~«éÝ"ÄÑæ"=RrgiX<br>y@ç™ NéiÄÝž (™ ç™  |
|                  | •"V~<br>ÄYiNæ"                  | •"V%<br>ÄYiNæ"%                   | ~+'& ç£çÄç/J 40£<br>~ÄZ•9€; 5'4@#3*5& "\$&™<br>~z°ç ;ôR QâÜÉ"ÄiX<br>~ôX°^S;•i ;iX<br>y@461&3)05³æ"™   |
| › i,X ;•i ;i~>éi |                                 |                                   |   |

| 商品分野 | 製品  | 主要製品（用途） | 代表的な商品・新商品   |
|------|-----|----------|--|
| °iX  | °iX | §        | ~G ~iÅÆ§;ñi — / NN f<br>ô§SiX<br>~G ~iÅÆ§;ôžèµÄiX ©"33&45&"g |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |
|      |     |          |  |

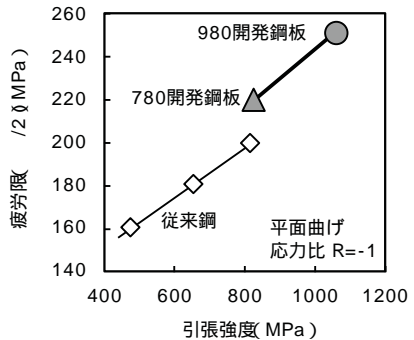
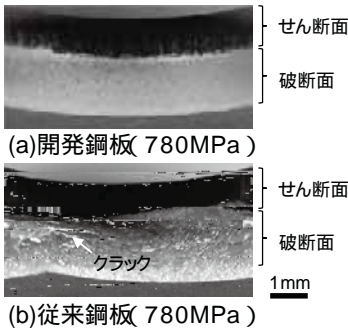
| 商品分野              | 製品       | 主要製品（用途）   | 代表的な商品・新商品  |
|-------------------|----------|--|---|
| ĩ                 | ĩ        | Tæ~P™  | ~ĩ ì<br>~ĩ ùXy<br>~ô§Si ì<br>~):4\$ ì<br>~Ôt'ĩ "ĩ«æ"Äìç,\$5# ì£<br>~@my^ì (" -<br>~@-ĩôí ç (" -<br>~;•Ü' @É' "ç ("  @É Ý§É' ("  <br>~@§3"ĩ (" -<br>~PP;3"Üèµ- ĩ @§«x ÿ Ä (" -<br>~ô§SÄ' õĩ @1  1 -<br>~P™ĩ ;°Ñ- é"çR - ĩ<br>~@+#\$3 -<br>~P™ĩ ;ô§S- é"çR - ĩ<br>~@+#\$3 - |
|                   |          |  | ~8 va0 1'1 ĩ<br>~0°ž~'f;Üæ¼èĩfôĩ<br>wPàh è° &ù¼@1-4 ' -<br>~Y @Üæĩ-;Ó (" -<br>~Ý§Ç§ç' 0 «P;žØfôe Šl Vĩ<br>~«P;74 -<br>~«P;0"ĩ @'"45 (" -<br>~íĐ;0"ĩ @'"45 µ%‰%ĩĐ án5à Çæ~P' <°Ý:Šà:u E  |
| ?ÓĩX              | ?ÓĩX     | M²Q?Óĩ3  | ~+' & ( -ž  |
|                   |          | ÁM²Q?Óĩ3   | ~+' & / -ž  |
| µÄĩ èµĩX µÄĩ èµĩX | µÄĩ èµĩX | µ"í"-ž   | ~ô*b;M?Óĩ3<br>~@µ"í"-ž G (" -ç ĘZMÉĩX£  |
|                   |          | ô1ĩµÄĩèµĩ  | ~ô1ĩQÑ£ä Ä%µÄĩèµĩa¼<br>°+' & Ñ•Üæ" (" ±<br>~@+' & \$5ç464 + @+' & .5 <br>~@+' & /5ç464 + £  |
| µÄĩ èµĩX µÄĩ èµĩX | µÄĩ èµĩX | x^ ~ĚP1XÉ (p hµÄ)ĩ èµP PÄ ĩèPĩ ç ĩ n Ô @ qPP@ àP*ô |   |
|                   |          |  |   |
|                   |          |  |   |
|                   |          |  |   |
|                   |          |  |   |
|                   |          |  |   |

| 商品分野 | 製品     | 主要製品（用途）       | 代表的な商品・新商品 |
|------|--------|----------------|------------|
| ÚĪ   | nĭn sĕ |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        | Ä'ü ö Ð—ôÄ¬=0Ü |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |
|      |        |                |            |

•••••



(b) 打ち抜き端面の疲労特性と伸びフランジ性に優れた熱延ハイテン  
 y ä i X Ê ë w Õ Æ Ä = t ' " z ' j H V @ w z Ø ä • \ a " Ê ë w Æ Ê  
 ° Q > G i t ÿ n b \ " q p z ' j H V z Ø w | Ñ § S > ² í ^ d h ä i X > %  
 C ` h { Ê ë w É ° = x z æ ¼ w Ó è µ C » ì t S Z " ¢ R Q > ² í ^ d z \  
 • t " " Ä [ C » Q U ž A q ^ • " Ñ è " Ü æ ¼ z G Ä ä ž « w i i i " < Ø t  
 ÷ £ ^ • " ; ¥ t ¶ æ ¼ ø ž i ¼ " ä i Ó é Ä « ³ ä i £ z Ä Z • ì " æ i - C  
 » > ! Z " x ^ w s " æ ¼ s r w É R æ ¼ • w ™ . 1 B f w Ë Ä i  
 w & ; U D ó q s l h {  
 y % C i X x z p p x w ä y ì w 9 S M š U ] > & ; ` h É ° • l s Ö Æ  
 Ä Ê ë > ` o M " h š z ø t Ö b ' O t z N N Ü i ½ ' j H V ™ w z  
 Ø Q Ý x z H R i X p x z Ø t ó : w « ä ž « U C \ b " w t 0 ` z % C i X p x  
 z Ø Q Ý U Ä š o ' . q s " { \ w h š z % C i x ô M | Ñ § S > b " q q { t  
 ø \$ £ z • h ó | Ñ ä i ' Q > b " {  
 y š % C i X w ô M z Ø | Ñ § S • C » Q ø ó | Ñ ä i ' Q z Ä [ Q £ t ' l o z  
 \$ t Ö b Ä ä ž « Ñ è " Ü w « é µ Ý i i " æ ¼ • \$ t Ö ` h é ž ž " Ü s r  
 w s " æ ¼ • w . 1 B f % C i X w & ; U æ p M " { ^ ' t z " " ô § S U  
 ž A s ž i ¼ " ä i Ó é Ä « ³ ä i æ ¼ • x . 1 B f % C i X w & ; U æ p M  
 " {



ø y % C i X w ' j H V z Ø Q Ý  
 ø ' j H V « æ ž ä i µ • £

\$ y % C i X w ' j H V z Ø w | Ñ § S



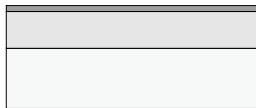
\$ y Ä ä ž « Ñ è " Ü ø & ; « £

\$ y Ø ; ; é ž ž " Ü ø & ; « £

±0.50  
±0.40  
±0.30  
±0.20  
±0.10  
0

SUPERHOT®







時効処理条件：170 × 20min

ルーフ  
フード  
ドア  
トランクリッド

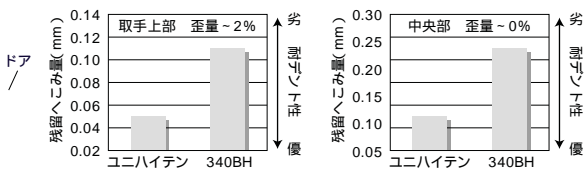


図1 『ユニハイテン®』の適用可能部品

図2 『ユニハイテン®』の耐デント性

表1 ユニハイテン および 340BHの引張特性

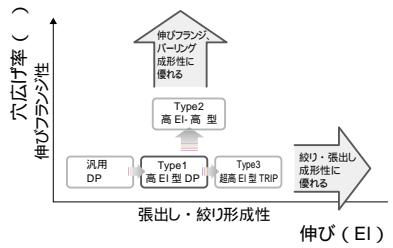
| 銅種     |     |     |    |  |  |
|--------|-----|-----|----|--|--|
| ユニハイテン | 242 | 442 | 38 |  |  |
| 340BH  | 242 | 354 | 41 |  |  |

図3 『ユニハイテン®』および 340BHのミクロ組織

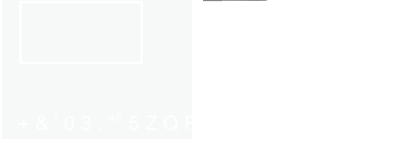
(f) 高成形性超高張力鋼板 『JEFORMA 』シリーズ

yx^ wé... . w†¶Q>²í^d”hŠzô§S=U æpM”{HR  
xz%1・ÜçÂĩ± Äoi wZ;Ë ÄĩUz x^ ”æ¼t-;^•  
oMhUz`°\$tó|•ó|Ñãĩ´QsrwC»QUÆGüpK”qw]JU  
K“z&;Dósæ¼UMv^•oMh{f\pz&;b”æ¼w Ý•C»MO  
t ah7&sīX>™b”hŠz- ĩXS’|ùÚ=9%e ŠI Vφ(”£  
ĩXw¶§StSMozf•g• ”w)ÄK”ôR QĩX>â ĩz\_Ó`  
°+&'03.”( ±q`o³æ”¶= `h{  
y\$ t°+&'03.”( ±w;•\$QíwÛÜ\$)Ôb{Z;ĩX“`zó|w  
ôM 5ZQF φô &Mzç|S’|ó|Ñãĩ´QUq<tôM 5Z QF φô &M y  
ô £ z5ZQF“^`tó|UôM 5ZQF φÔ&M ~53\*¶£w » Ó  
pz™ .1Bf‡pâ ĩÆz\_Ó`h{\$ t&;DósÝ æ¼wÄ«  
)Ôb{.ĩ}”Đâ”w<æx> Ý`°S“zÁZ`R QUžApK”{  
(”Z;ĩXpx~•UC\`•bMwt0`z (“5ZQF φô &M £pxz  
Û“zÁ“Z`òúR æ•pÓèµR UDóqslom”φ\$ £ {‡hz.  
ĩ}”Đâ” æwÑãĩ´pxzk`Mó|Ñãĩ´R U{Š`•”t<~  
`cz (“w 5ZQF φô &Mô £pxzÄ•`\qsXC»UDópK”  
φ\$ £ {\w`Otz&;^•”x^ æ¼wR MO•æ¼ Ýt aoz7&  
sīX>-RpV”{

+&'03.”•+’&\_&YDFMMFOU 'PSNBCJMJUZ



\$ ý+&'03.”( ±w» ÓqR Qw,Ä \$ y °+&'03.”( ±æ”¶wÝ w&;Dósæ¼«



\$ y .ĩ}”Đâ”igÚ t’ .1B f  
(”5ZQFô&M ÆÓèµR QĐ\*AL



\$ y .ĩ}”Đâ”igÚ t’ .1B f  
(”5ZQFô&M ÆÓèµR QĐ\*AL

(g) 1320/1470MPa 級超高張力冷延鋼板 (WQ ハイテン)

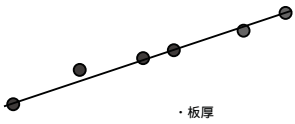
y .0"=t'"é...²íwhŠz . "t&;^•"iXwËs"ô§S=U œpM"{  
`T`zô§S=b"„rR xÉ`Xs"z‡h—• uçƆ £UC\b"Ræ(ZoX"\  
qT'z\`‡px t .1Bf‡pU-;^•oMh{‡hz\•'}' ðb"MOq`oä  
Óèµ»OU>;^•h«K"Uz`QS'ja`µÄtJUK"{  
yf\pppxz bÔŠa.t çñ••à£ tK" xw82 MÜ çƆ £É ©·Óé·µ)Æ;`z  
- R ;wīXq`oxH„7ô«âµw§S> b" b9Ä%U⊗`

182

i Ú«é

D y .4•Úç'B± ' oiËë  
%9!•Ñ á' Úç'B± ' óùËë  
D y S 7 PÄvp

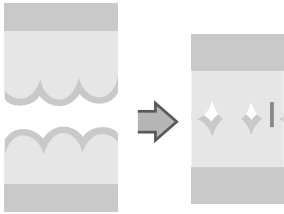
表  
名  
印  
里  
義  
直  
規  
規  
規



σ y P A ç œ ¼ ' , M I I X ) Ç = U V ¼ g

(h) 自動車用鋼板の利用技術 『JESOLVA®』





(j) 橋梁の耐久性向上とライフサイクルコスト低減に寄与する新耐食鋼板 (塗装寿命延長鋼板<sup>®</sup> EXPAL<sup>®</sup><sub>A</sub>、高塩分対応型高耐候性鋼板<sup>®</sup> LALAC<sup>®</sup>-HS<sub>A</sub>)

y ĩÑâq`oÕ8 t~hlo-;^•"©Šsrwĭ ĩxzc÷wC8  
Q>æO\qp Ē>\$"žAUK"zâ Ñ± «ç-µÄwÿnU{Š'•o  
M" { >t, •-•ZAw-N>„Íb"sr^R ü"w M•-wĭ ĩxz  
k`Mxĭ ¥<tST•" \qT'zxiť' "¼=>Hmb" \qUĂŠoO  
ApK" {  
yC ÷ # Ē Ö ĩ X° & 91" -<sup>š</sup> ± xz ĩt• "w1 ĩiÉ > ó ù \$t4Cb" \  
qt " "zC ÷<sup>TM</sup> wCš < pwxĭ~r• > HM`z1 ĩQU<sup>2</sup>Íb" \q>b;  
`hĭXpK" { @ Šp° ` \$t; M'• " \$ C ÷ % tSMozG > xĭ > ŪV  
b" xĭ¼gç\$ |\$ ÆT' Ō8wCšr• ĩ' > `hALç\$ CzxĐ  
è ĩqz ± `oC ÷ > Ž Ĩ ĒpV" \qU-Ÿ^•h {k`Mxĭ ¥<t  
SMo-; `h Ō ù z Ó è ĩU° ` \$tÿ â t swC8QUžAsq\ - z  
° & 91" -<sup>š</sup> ± pxC ÷ # Ē > â ‡ p Ōb" \qUDóqs" {

\$ y x ĩ¼gAL « çB£ "\$5&<sup>š</sup>¼gAL çC£r• ĩŌ8' AL  
ç "\$5&<sup>š</sup>¼g<sup>TM</sup>w¼g" Ž z\$ C ÷ % £ \$ y Ō è ĩq & 91" -<sup>š</sup> wC ÷<sup>TM</sup>xĭ çr• ĩ£z ±

y ° Mz ô ü 0 ô 1 © Q ĩ X  
° - " - "\$<sup>š</sup> )4 ± xz ^R ü " w M  
• - p < • h 1 © Q > C 4 `z Á C ÷  
p - ; p V " ĩ X p K " { H R w Ç ç -  
ç % ô 1 © Q ĩ t x " w Ç ç - ç U 4  
C ^ • o M h U z ° - " - "\$<sup>š</sup> )4 ± p x z  
ü ¥ p w 1 ĩ Q > Ÿ < ^ d " « é Ū  
> 4 C d c z 1 ĩ i Ē p K " µ ¶ z Ç !

\$ y - Ä p w k Đ ¼ g A L

(k) 大入熱溶接が可能な最高強度の高層建築用厚鋼板 (建築構造用低降伏比 780N/mm<sup>2</sup> 級厚鋼板<sup>®</sup> HBL 630<sub>A</sub>)

y Û â w N ú i Ñ Ÿ µ w 6 % C Š E p x z P™ í › @ Æ ; b , X z H R t Ÿ `

o ô Ú = q G F Ū = U æ p M " { † h z G í p x S w ô M < Ú π ĩ Ä ä ĩ µ

í › î q b , X<sup>a</sup> Š : › B Ÿ ` h M ĩ Ü ç \$ £ U Ó t ` o M " { f w h Š z

< Ú<sup>a</sup> t x z ô M Y O U ^ ; b " ² t K " z \ • † p Ž Í t ô M § S w ĩ P U {

Š ' • o M " { p p x ô Ú P™ ú w < Ú æ w .<sup>a</sup> t ; M ' • " 9 ∈ Ê q 6 ... Ø

<sup>a</sup> ç Ø ç « µ<sup>a</sup> £ ² Z ô § S = Ç " ¶ t 0 b " h Š X ° ™ N N w P™ ĩ

; Ÿ ñ ì z / N N f ° ĩ X ° ) # - ( ° ± ) % C ` z T ! è G Ý ›

~ ` h {

y) # - ³ æ " ¶ w ° ĩ X x z Ø ç « µ<sup>a</sup> ; M w ° ĩ X q ` o z ô § S T m ô !

Q ó ç Ÿ ñ ì z £ › ` z P™ ú w 1 † ¶ Q w ñ - t / ) b " ĩ P q ` o ç X

Ó t ` o S " z s T p ( z s % C ` h ° ) # - ( ° ± x z p p w x U [ t " "

7 & s = ¶ R ü f - q z ý h s ä r g f ( ç 4 V Q F S £ 3 Æ ; ` h ô S s ñ k M

š t ' " z H „ 7 ô w § S q Ÿ ñ ì z w † q ` h ° ĩ X p z G Ö ä 9 ∈ U D ó s

/ N N f ° ĩ X x H „ s p K " { b z P f Ä „ p x 9 ∈ » Æ w = q ž

t² — = w Ç " ¶ U Ÿ ` o S " z ° ) # - ( ° ± • w G Ö ä 9 ∈ ç π è « Ä é µ á ñ

9 ∈ £ w & ; t ' " z / N N f ° ĩ X t ' " Ø ç « µ<sup>a</sup> w<sup>a</sup> » @ p = › î q D

ó q ` z & ; › Š o M " ç \$ z ø £ {

\$ y 9 ∈ Ê q 6 ... Ø<sup>a</sup> ç Ø ç « µ<sup>a</sup> £

ø y) # -<sup>š</sup> › ; M h Ø ç « µ<sup>a</sup> ± ĩ Ó ç \$ y) # -<sup>š</sup> ³ æ " ¶ Q ó z ± ç ¾ Ä › Q £

ϕM£† 45"§9€±U[ϕ+'& 4QSBZ 5SBOTGFS "SD 8FMEJOH£  
 yxŽ"μž"«9€OxzZ;QUôXz±\$†As9€MOq`o¿X;M'  
 •oM"{`T`z9€ìtC\b"9%Ú w^„úϕμí¿»£U M\qU  
 7Gw]JpK"zCQoª»ópw^'s"²í\AI^•oMh{  
 y\wAlt0`zž"«U¶`XÆ† pK"\qT'&;^•o\sTihY  
 ĀQ9€ϕë àUÚ ÆμĀ£w]J 〉z3&. ϕ1T`Ú £〉ë àt&"  
 4Cb"MsU[〉-qb"\qt"“ ð`hϕ\$ €°£ {  
 °+ 45"§9€±w s)ÖxŽ<wè" {  
 }9€ìw^„úϕμí¿»£ÿnϕHRwÿ £  
 }9€æw%œ...Øu\_nt'"9€ë àwÿnS'|9€ì wyV  
 }9€ž"«;wiW=zS'|9€Īá"ÜC\"wÿnϕMc•\HRw  
 ÿ £t'"9€^À ¥w~³  
 }9€^-ØwŽ=úϕμā-£w#mQ²ít'"†^Àwÿn  
 y°+ 45"§9€±x\•'wb:t'“zÔ±%œ9€)Dót`oS"zG  
 -īĀÆ§wX'9€•ýŠÓG1 w4.»Āt>;^•oM"ϕ\$ z\$ €  
 °£{Ētz7 w"μ³"ϕĀž"«9€;p@LU~'•"hŠžýhsf(  
 d¿UÆApK"zP™~. ~@Š~ §~P;qī¿ Müúpw;M!G〉\*  
 `oM"{

HR9€  
 a Ywž"«  
 ā  
 ÈG9#w  
 Æ† æ

+ 45"§9€  
 3 Ywž"«  
 ā  
 •19#w  
 † æ

ë à 9#  
 ī X ž"«  
 ë à ë à  
 ī X 9#  
 ž"«

|             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
| Ā Q         | ë à: ī :  |             |
|             | 3Ī. è u   | • " 3&.     |
| ë à<br>Óáμ  | HR<br>9€  | ž"«<br>Æ†   |
| ë à<br>Ú Æμ | ÈGs<br>9# | +45"§<br>9€ |

3Ī. : 3Ī† 8t. ||. FŁJ  
 1T" i É•\$† -t :

NN



(m) 高耐食クロム系ステンレス鋼 『JFE443CT』

yμĀîèμīwEīpK” 464 ϕ «éÜμ Ç¿-ç£q%šŽ  
 Íw1īQ> `zTmÇ¿-ç•PæÖĀī>4C`sM®Ç¿-ç~PæÖĀ  
 ĩÑæ”ô1ī«éÜ%μĀîèμī• °+'& \$5ϕ «éÜμ ”μ½  
 »ī£`H„tŒæZo%C`”^=`h{  
 yμĀîèμīwEīpK” 464 xÇ¿-çj%A”wè¹>!Z•b  
 M{‡hz\wE8ī q`oz1—Ú wPæÖĀĀī> S `h 464  
 -ϕ «éÜμ PæÖĀĀīμ½»ī£UU|Λ•”UzPæÖĀĀī<Ç¿  
 -çq%7tô... b”j%pK”hŠzA”Uj%A”tè¹Λ•”{  
 y\•t0`o% CīxzÇ¿-ç•PæÖĀĀī> dcz\`¹—iÉtz  
 ,z±\$†AsE8iÉpK”«éÜ> ‡pôŠz‡hō«éÜīp1īQ  
 >²í^d”®LUGVM”> 4Cb”\qt’ “z464 q%šŽÍw  
 1īQ>~`h{^tzc»QS’|9€Q>~³b”hŠtzÆmúíÉp  
 K”xÉ• Éÿn`z^t† =iÉpK”½»ī>•”4C`h{  
 yô1ī«éÜ%μĀîèμ ī°+'& \$5±xzÇ¿-ç~PæÖĀĀī> `s  
 MhŠ²¿ot/)b”\qtCQzŽ<w>Ö>Ēm{  
 y £1īQx 464 q%šŽÍ{‡h1©Qx 464 ŽÍϕø £  
 y £Ç¿-ç~PæÖĀĀī>4C`sMhŠz464 “†ATmA”U†  
 y £C»Qx 464 -q% S{ Ü“Qx 464 “<•oM”  
 y £ÓQUK“ä; <U`M  
 y°+'& \$5±xzqO 464 U-;Λ•oM”α ;Mzbs~jzPPz  
 ^À;•z%jzH?zx^ tE^Λ•”α ^Àüút`hloS“z^t  
 &;c“U!G`oM”{  
 ysSz°+'& \$5±x 464 tE~”²¿o μĀîèμīq`ofwī—  
 >ÝŠ’ •z âtH sϕ ^ÀÆ-wÆ>!Æ`h{‡hz °+'& \$5±  
 x ât®464 + `q`o+\*4 F”=Λ•h„Tz6/4 /P 4 q`o  
 ”45. F”=Λ•h{  
 y‡hP™ üúp xz â‡pt-žP™»Äaj“7{S’|P™»Ä g  
 !tP%ìG^h„Tz464 q%šsw1īQ>Ēm\q>Āìb”P™U  
 [ù\*Āì{> `h{



写真1 『JFE443CT』とSUS304の耐食性比較(沖縄5年暴露結果)



写真2 『JFE443CT』の適用事例

(n) 高耐熱フェライト系ステンレス鋼『JFE-TF1』

yx^ wα©°μÄÜÇÑ¥”çÅsαí’itÙMô9 >%æPxzαí  
 ’iT’w`mut“9SUIçb”hš•h1äQUZÄq^•”{‡hz  
 ç9qñ9U “&^•”MwärÄzä)VtPOêwC\U-^Xs”‘Oz  
 ärÁ :UZ±\$-^MÑ£â Ä%μÄïèμīU X-;^•oM”{  
 yHRT’ô9 >%æPtxzÇ:Ï04Ct“1äQ>ôšhÑ£â Ä%μ  
 Äïèμī5ZQF ç È«éÜμ ÈÇ:Ï0£•zÇ:Ï0tCQoBæÒÄï  
 ›óú4Cb”\qp^’t1äQ>ôšhô1äÑ£â Ä%μÄïèμī464  
 ç È«éÜμ ÈBæÒÄïμ ÈÇ:Ï0£U X-;^•oM”{  
 y\•t0`zj%UôApK”„TA`UZô<`•bMiÉpK”èžÝ»ç  
 wBæÒÄï›4Cb”\qsXzî-; ¥tSMozīw§S›GVXÿC^  
 d””S`|žçÛ>&”4C`hz464 q%sw1äQ> b”2ζo ô  
 1äÑ£â Ä%μÄïèμī• °+’& 5’( # È«éÜμ ÈÇ:Ï0μ È  
 ”μžçÛ£›%C`z”^=`h{  
 yô1äÑ£â Ä%μÄïèμī °+’& 5’( ±xzBæÒÄï) `sMhšz  
 2ζot/)b”w^s`czŽ<w>Ä> b”{  
 y £1äQxô1äÑ£â Ä%μÄïèμī464 q%o  
 y £BæÒÄï›4C`sMhšz464 “†ApTmA”U†  
 y £äi«Ñ¥”Ä`çS`£szè9tSZ”C”Qx 464 “•oM”  
 y £Z;1äÑ£â Ä%μÄïèμī 5ZQF tz,1äQU”•hšz  
 5ZQF sT’w”VôQt“„Ñ0”=UDô  
 y°+’& 5’( ±w&;Mq`oxz tx^ wô9 >%æPçα©°μ  
 ÄÜÇÑ¥”çÅzî`-i”»-”μs£U•[’•”{ t<zô9 ¥p  
 -;^•”^Ä;+•w&;(84^•”{  
 y°+’& 5’( ±xy`M2ζo μÄïèμīpK”\q>ôX^A^z  
 w á3 % ”XBSETçP%öü£ á<wnX”ÔŠGÆç&A^Ä  
 GÆ£!Æ`h{

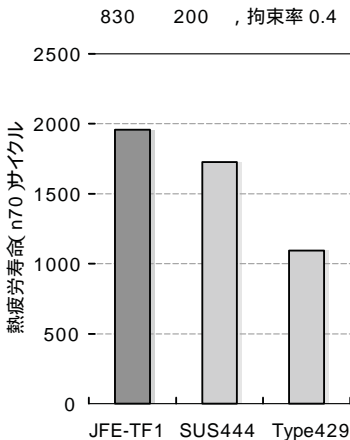


図1 『JFE-TF1®』の熱疲労特性

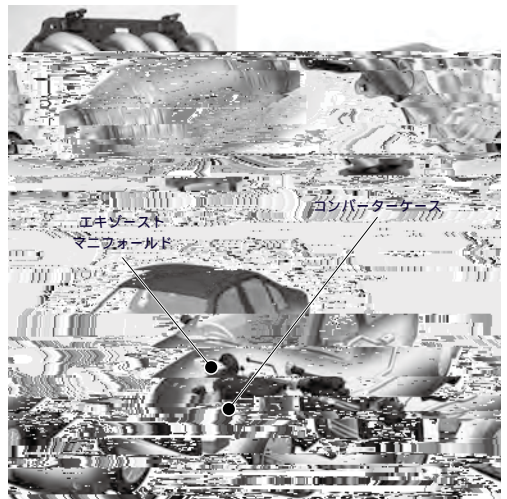


写真1 『JFE-TF1®』の適用可能部材

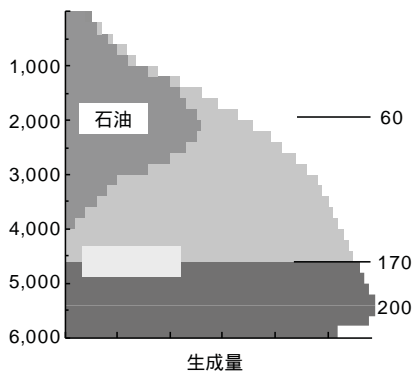
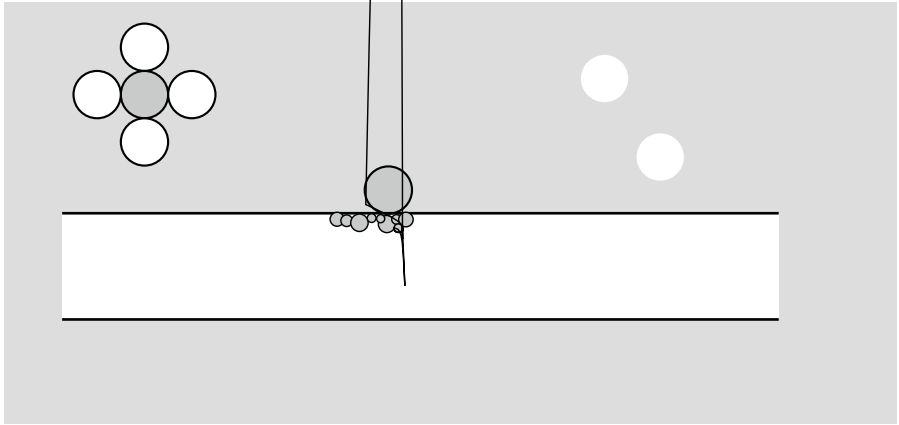


図2 井戸の深さと温度および使用材料の関係





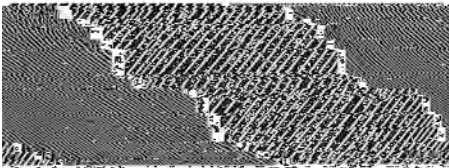
.P /J .P  
m. m.  
\$V N •I\$V  
/J ù Ú Ì ' 4

(s) 鉄鋼スラグ製品

y. ĩmâ→xz. ĩa ¼ wa Óé·µpK”ôÍz8ÍT’í^úq`oC\  
b”{p p x z 9 - ' < r g O w → q z . ĩmâ→wt<sup>0</sup>æ± «çw\* t’ “  
. ĩmâ→wC\ÿnt “Ê%° Mpzµâ→a ¼ wa ~ b; U[w% C•  
+ \* 4 F ”=) \* `oM”{. ĩmâ→a ¼ x z<sup>2</sup> ¿ o~<sup>2</sup>æÉç<sup>a</sup>”w :T’  
¥ÛYÿÿn^d”æ± «çPq`o°A^•oS“z < G° atÔb’Os“  
Ī~Ó÷T<swPf ¿ P•z, → ¥~<sup>3</sup>Psw ¥¿Pq`ozC\b”.  
ĩmâ→w„... È) © b;`oM”{

“

(HB260 : 柔らかい)      (HB430 : 硬い)



JIS規格普通レール      SP3

図1 パーライト組織の比較

図2 レール頭部の硬度分布

写真1 『SP3』の敷設場所

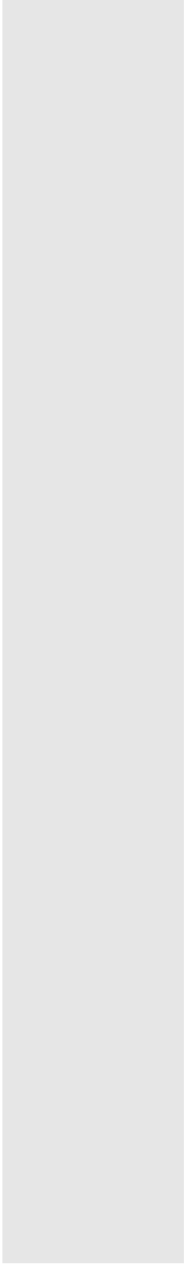
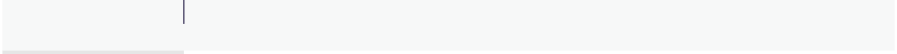
図3 レール耐摩耗性評価結果





(v) 環境に配慮した大支持力鋼管杭工法

y ¥t €`z ôM§Ë—Q óz •h<sup>a</sup>»Q ›(Qhĩ ì»O ›%C`zT  
æ~P™ ¢üúpw ÓttmqŠoM”{



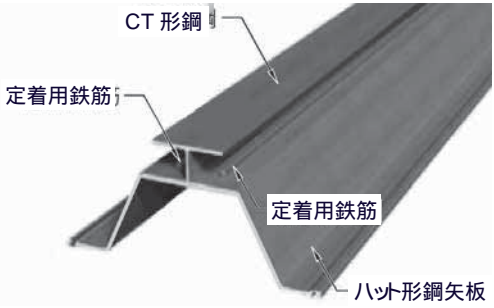
(w) 本仮設兼用合成地下壁 『J-WALL® 工法』

y Û â z N ç æ w p t p 6 % o C U æ ~ o S “ z ± K M s T • p ž A s i w • < í  
 › ñ - ` s Z • y s ` s M q M O - “ μ U ŷ C ` o M ” { H R x z > f w i ũ X  
 › T y Š q ` o ` f ` h T M t z . Ò - i « æ ” Ä a w • < › i T M b ” » O U >  
 ; ^ • o M ” U z ° w a » i U ž A q s “ ; › 7 G v t @ Æ ; p V s M q M  
 O J J U K I h { ^ ` t z í \ w ` O s k ` M a » Ú E w < p w • < i T M » Ä t  
 x i U T T “ \ q T ` z ¶ . » 8 • » ... › y - ` o S “ z » 8 y V • - μ Ä ¼ ç  
 i › i q b ” » O U I † • o M h {  
 y p p x z \ • ` w J J › r › b ” h Š z > f q Š f › l ; b ” ù R • <  
 ° + 8 ” - - s ~ » O ± › % o C ` h { Š » O x z Ě ç Ä i ũ X t 5 i S ` |  
 £ ; . Ò › K ` T a Š » Ô p 9 € ` h ù R Ī ; i ũ X ° i ” Ä ç í ç  
 y Š q ` o b ; ` z ^ t T M ` j w . Ò - i « æ ” Ä q ° . = ^ d ” \ q p Š f  
 w ù R • < › i T M b ” » O p K ” { H R » O q z ± ` o • < w i T M t z A s i  
 › T M Ž í V - p V ” h Š z v ` h ; • o p Ī ú › 7 G v w ç ^ t T M  
 p V z T › @ b ; b ” \ q U D ó p K ” { † h z • < i T M w a » : ” ç Ž  
 Ô ~ î Ê q ~ r . z . Ò Ě q s £ U \_ n p V ” h Š z » 8 y V q • < w i T M ...  
 w \_ n U D ó p K ” {

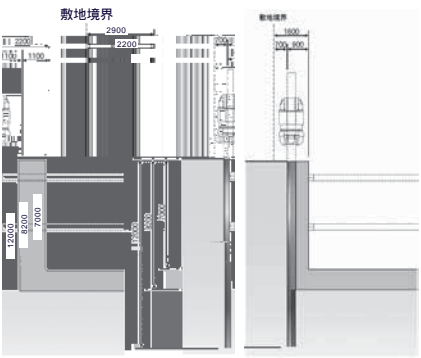
§ ± › T



\$ y ° + 8 ” - - s ~ » O ±

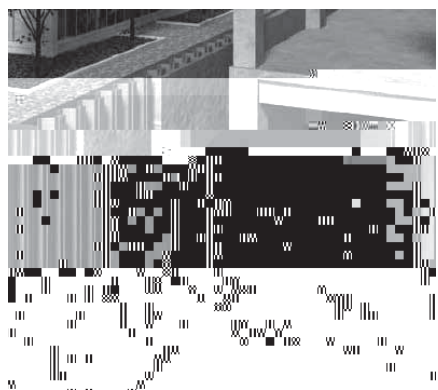


\$ y i ” Ä ç í ç §



HR » O ° + 8 ” - - s ~ » O ±

\$ y H R » O q w a » i z ±



\$ y & ; Ä « ç P T M ú w 1 = £

ϕY£ärg²tDósô¬ • Q=®ĩ°+&\$' º±  
yx^ • Pf; • wÃ ~³ßÑÄst; M'•" =®ĩx^—; aæ¼t; M  
'•"hŠz • h§Sz|Ñ›Q›{Š'•" {f•'æ¼w°æx¬ • t  
“a ^•”{¬ • ²txĩP! Äÿn›è\$ q`hÉ=®•Uª^•  
”{¬ • ™x xìwÉ{=H-whŠw®s'`™z x®Ö•®í`Uª  
^•zô§S=U\$'•”{  
yÛâwæ¼A”•ê9=› tz¬ • ²w®•• x²w®s'`›²t  
Dós=®ĩwÇ”¶Uô‡loM”ϕ\$ tÓé•µ«›Ôb£ { \O`hÇ”  
¶T'z¬ • ²w®•• x²w®s'`›²tDós º±+&\$'º±›%C`  
h{<Gtärg²tDósô¬ • Q=®ĩ°+&\$' º±w›Ö›Ôb{  
Ö¬ • ²®•w²t  
yùÚiÉw&Y=S'|Mšy t“z¬ • ìtSZ”! Äÿn›a  
R`h{fwALz °+&\$º±y ‡‡Pw! Ä› z+\*4wy ‡‡P“  
z+\*4 iw®•P“‹ ÿX`z ¬ • ²w®•²t›Dóq`hϕ\$ £ {  
Ö x²®s'`w²t  
yùÚiÉS'|y ìwCä9S7&=t“zsZ{ t“Đĩ-Š®L  
› ;`h•lÜ„U[›%C`h{Ä t¬ • ™z®s'`›ª^ctz

çZ£Ä"»± πīμ ÈU[  
x¶ôítÄ"»± πīμç%4£U[>Ö  
yôíwáÄx-μÄè¹UGVMhŠz† Tmô@psâÀUOApK"°  
Mzío)Ú€\_"\qUpVsMhŠzYÁ!Öè"»"w&g•âÄQ...zπ  
ôíf•g•wU[t' b"ÄùUGVM{f\pzpppx °t- ~T†  
b" ,b,owôítz± ì"ÑŸ'§ç³μÄÜ çŽ<z \$1£=>è\$ç  
'h%4U[w2%> Š h{\$14=qx zîMwa Óé•μçÑŸ'§ç£T  
)B`h•ī±Ä"»>,tzÄ'»çí tôSs>ÝÓé•μç± ì"£  
>6q`zîÓé•μq>ÝÓé•μw m>æžç» Üt(Y\qpK"{  
\$14=t"zôíí°wOGÄâÖçw¼qs"O"Ÿxw'¹UCE•z†  
âÄtSMoOAsôíí°wäwÝ6 ) ™ ì Ç†p' UDóqslh{  
^'tz' ALt0b"7&sž«³äī!Öè"»"t" ¼īμb"³μ  
ÄÜ)ï™`z† âÄS'†\`tÆ;`oM"{  
xf<Ÿx'¹UCE³μÄÜw¶b2%  
ypppxzÄ,,tÇæ Zz%4U[>;Mha.twf<Ÿx'¹)UCEb"³  
μÄÜç°+ ETD<sup>§</sup>BN%ç`z¶b2%> ŠoM"{Š³μÄÜxzYxīw  
,j<t0b"Ž•SùM)ŸxSq`o!ª="zã8tUCEb"çwpK"{  
a.f<x 7s;+•-+T'İR^•zâÄÝ6>Öb!:òèx:īŽ  
ÍqrGts"{f\pzīç-Ä"»rs><Öb"\qpzf<¶.wrGs  
Ä"»>@p\$TmâO\$trsb"\q>Dóq`h{†hzŸxSw&ī!=  
>GV^t aoÚçÓ="za qÔp0>tpaDóq`h{YxsÝ6T'  
wŽ•SùM) gb"ħŠza^t&g`hÄâÖçx<j-æzy ŽwÄâ  
Öçww-t0`o<@L)C4b"{bÔŠa.tçÔÑ•à£wä »Ôt<  
Ö`@LU-ŸpVh\qT'z wa.t• wa Óé•μ•qí¶b2%  
> ŠoM"{  
x%9\* ÇE:@+!& %JHJUBM 5SBOTGPSNBUŠPQ%FOUFS-  
y%4S'†|ý\*\$5>Æ;`h¶b\$%9çÄ'»çÄäīμÑŸ'Ÿ"³äī£  
w\* ÇE:q`o°+%9\$ §±>Špt%ç`h{¶a.t~a twâÄÄ"»>  
wù\$tÆ;pV" ¥><Qhz °.īÄ,,swÇE:qs"{ppxzâÄ%  
•ŽRz7's.īa¼wa ~¼í gwĒçĒçzf(~âÄÄâÖçw'¹  
gsrz•ê—wo~qs"Ä"»>[Ēt•u`oM"{\•'wÄ"»>'  
"wù\$tÆ;`z-é)çs•ê •Q)ôŠoMX{  
2°+%9\$±w;ó~è\$³  
fÄ"»>wù\$tÆ;b"\qt'"\^Q²ÍS'†-μÄ\_n{"a Ó  
é•μ\$14=wžè~ªj> Š"\qt'"âÄU[¶.wèÖçžçÓ{