



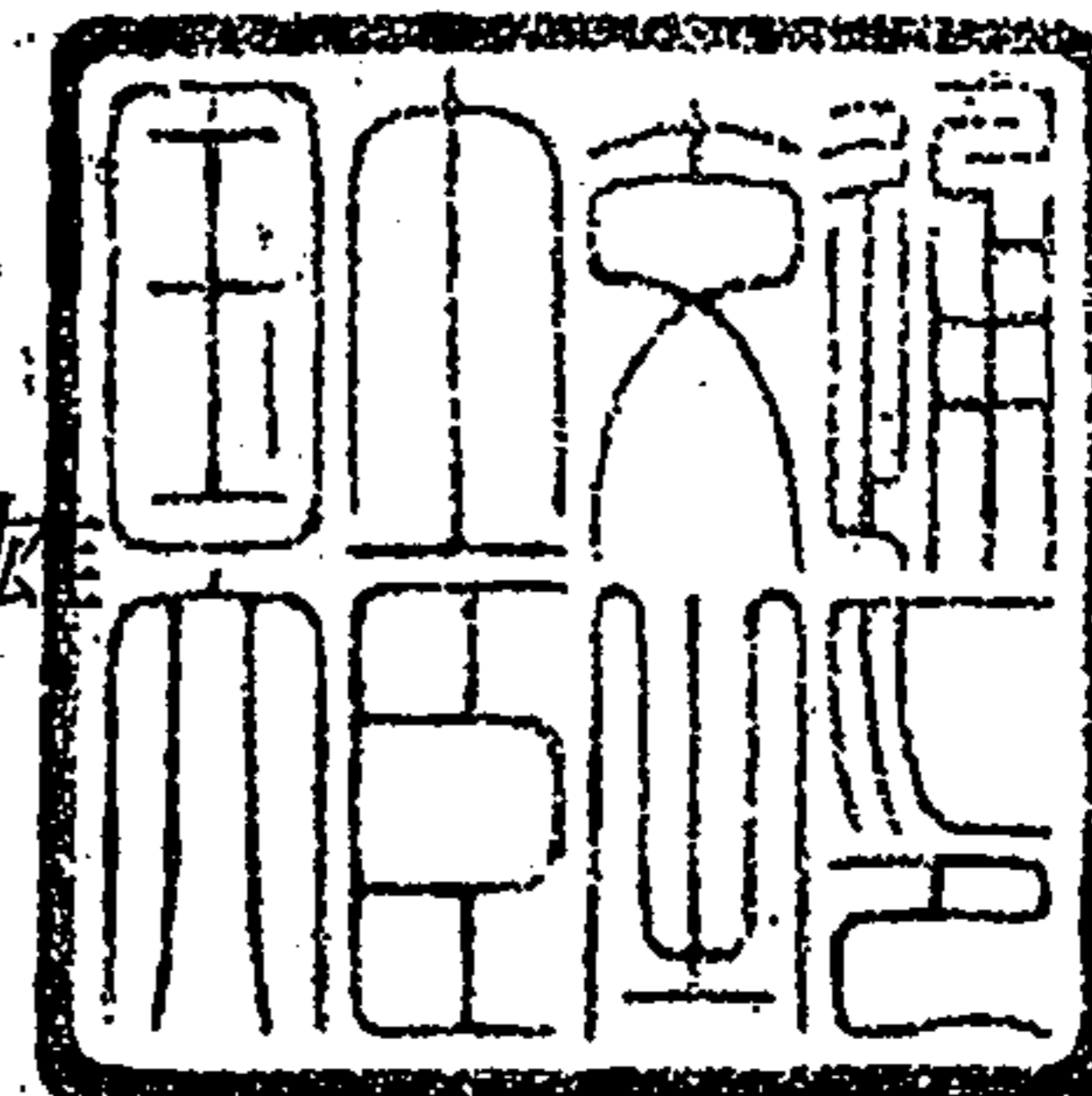
認定書

国住指第 2948-1 号
平成 18 年 3 月 15 日

日亜鋼業株式会社
代表取締役社長 竹内 俊一 様

国土交通大臣

北側 一雄

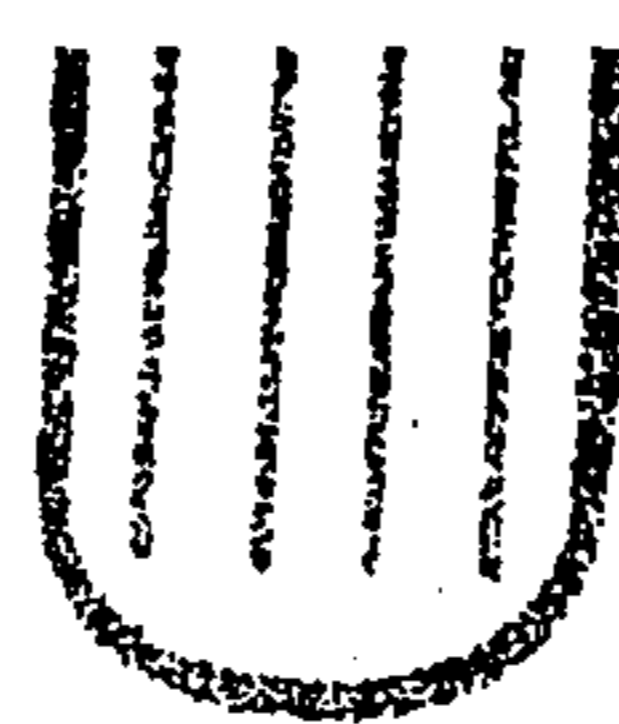


下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項(同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。)の規定に基づき、同法第 37 条第二号の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号
MBLT-0060
2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称
サントルクボルト・FR
(構造用トルシア形高力ボルト・六角ナット・平座金のセット)
3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容
別添の通り

(注意) この認定書は、大切に保存しておいてください。

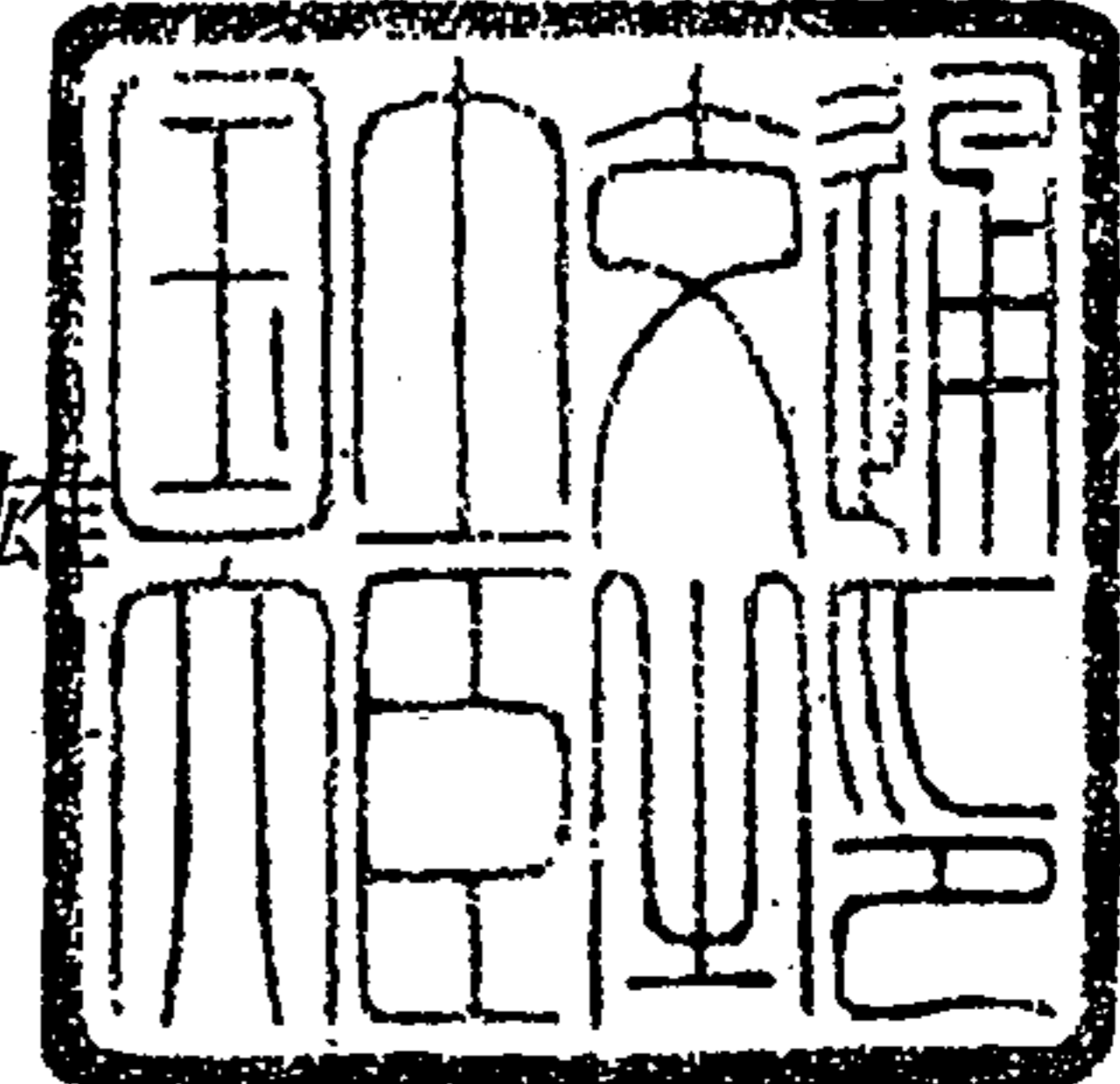


指 定 書

国住指第 2948-2 号
平成 18 年 3 月 15 日

日亜鋼業株式会社
代表取締役社長 竹内 俊一 様

国土交通大臣 北側 一雄



下記の建築基準法第 37 条第二号の国土交通大臣の認定を受けた高力ボルトに係る基準張力等について、平成 12 年建設省告示第 2466 号第一第二号、第二第二号及び第三第二号の規定に基づき、下記の通り数値を指定する。

記

1. 認定番号

MBLT-0060

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

サントルクボルト・FR

(構造用トルシア形高力ボルト・六角ナット・平座金のセット)

3. 指定する数値

(1) 基準張力 500 N/mm²

(2) 引張接合部の引張りの許容応力度

長期に生ずる力に対する引張りの許容応力度	短期に生ずる力に対する引張りの許容応力度
----------------------	----------------------

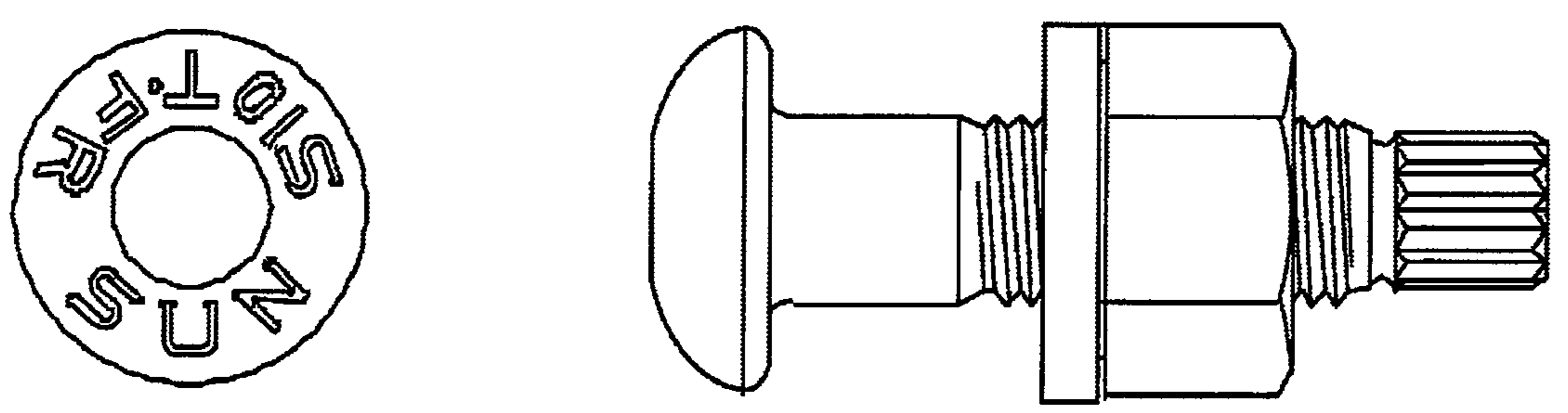
310 N/mm²

長期に生ずる力に対する引張りの許容応力度の数値の 1.5 倍とする。

(3) 材料強度の基準強度 900 N/mm²

(注意) この指定書は、大切に保存しておいてください。

別添：サントルクボルト・FR (M16、M20、M22、M24)

構成	セットの構成は、構造用トルシア形高力ボルト1個、ナット1個、平座金1個によって構成する。					
種類 等級 材質	セットの種類	適用する構成部品の機械的性質				
	機械的性質による種類	ボルト	ナット	座金		
	2種	S10T	F10	F35		
	材質	5120M-FR	5120M-FR	S45C		
機械的性質	ボルト	ねじの呼び	M16	M20	M22	M24
		引張荷重(最小) (kN)	157	245	303	353
	ナット	硬さ	95HRB~35HRC			
		保証荷重(kN)	ボルトの引張荷重(最小)に同じ			
	座金	硬さ	35~45HRC			
セットの 締付軸力	ねじの呼び	M16	M20	M22	M24	
	1製造ロットのセットの 締付軸力の平均値(kN)	110 ~133	172 ~207	212 ~256	247 ~298	
	1製造ロットのセットの 締付軸力の標準偏差(kN)	8.5 以下	13 以下	16 以下	19 以下	
形状図						
製造者	日亜鋼業株式会社 茨城工場					
住所	北茨城市中郷町日棚字宝壺1471番地27					