News Release

耐雪型勾配自在柵ＪＴ２Ｓ

ＪＴ２Ｓをバリエーションとして商品ラインアップ

２０２１年１２月７日
ＪＦＥ 建材 株式会社

【概要】

○ 近年では、日本海側を中心に記録的な大雪が何度も起こる災害が発生し防護柵などの安全対策施設への影響に懸念が生じている。
○ また社会背景としては、人手不足や労働力の高齢化と言う問題が、益々顕著化している。
○ この近年の状況に対し、「積雪荷重への強度確保」、「施工性向上」および「作業者の負荷軽減」をコンセプトに、積雪ランク３（雪密度：0.4ｔ/m3、積雪深さ：3.0 m）までの雪荷重に対応する『ＪＴ３Ｓ』を２０１９年１０月より販売開始し、現在好評を得ている。

○ この度、バリエーションとして、【積雪ランク２（積雪深さ：2.0m、雪密度：0.4ｔ/m3)】地域向けに特化した新商品、耐雪型勾配自在柵『ＪＴ２Ｓ』を２０２２年１月より販売を開始する。

【耐雪型勾配自在柵ＪＴ２Ｓの特徴】

防護柵の設置基準・同解説（日本道路協会）に掲載の歩行者自転車用柵のカテゴリに属し歩行者等の転落防止として設置される縦格子タイプの柵になります。

○ 特長①：Ｐ種荷重強度に加え、積雪ランク２（雪密度：0.4ｔ/m3、積雪深さ：2.0 m）の積雪荷重への強度を備えます。
○ 特長②：「自在勾配パネル」を採用。現地の勾配変化に合わせ、パネルは傾動可能です。
・レベル部、勾配部を通し、標準パネルで施工が可能です。
・縦断勾配対応範囲（上り・下り；０％～４０％）の勾配範囲で対応が可能です。
※パネルは、傾動可能構造を採用。現地での事前測量手間の軽減が期待できます。
○ 特長③：パネル重量（約１４kg／枚）と軽量化を推進
・材料強度を適正化し強度アップに伴う鋼材使用量を抑え構造を徹底スリム化。
・ＪＴ３Ｓ（ランク３）の耐雪型縦格子柵のパネルと比較して、鋼材重量を約４割減。
・鋼材使用量減により、二酸化炭素排出量を約４割削減し環境に配慮。
・構造の安全面に加え、施工者の安全面・健康面にも配慮。
※パネルは 約１４ｋｇ／枚と軽く施工者の作業負荷軽減、施工性の向上が期待出来ます。
※ＣO2 削減や施工者の安全面・健康面の向上にも期待が出来ます。

【まとめ】

○　2018 年 1 月中旬前半・1 月下旬・2 月上旬など、日本海側では何度も大雪となり、特に 2 月の北陸地方で記録的な大雪となった北陸豪雪、福井豪雪については、記憶に新しく防護柵等安全施設の破損リスクへの影響が高まっています。

○　JFE 建材は、耐積雪荷重加味した歩行者自転車用柵の「耐雪型勾配自在柵ＪＴ３Ｓ・ＪＴ２Ｓ」をはじめ、車両用ガードレール、ガードパイプ等防護柵商品の他、フェンス商品等の普及を通じ、人々の生命と財産を守り、社会の安全安心の確保に微力ながらも貢献していきたいと考えています。

【添付資料】

○　耐雪型勾配自在柵 リーフレット（ＪＴ3Ｓ/ＪＴ２Ｓ）

以　上

JFEセーフティフェンス 耐雪型 勾配自在柵 JT3S JT2S

「雪への強度」と「自在性」を向上させた積雪地用自在柵です。

（雪）　（河川）　（道路）

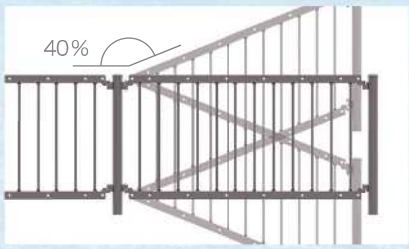
①『積雪ランク3』、『積雪ランク2』の鉛直荷重に対応

	JT3S		JT2S	
積雪対応範囲	積雪ランク3		積雪ランク2	
	雪密度（t/m3）	積雪の深さ（m）	雪密度（t/m3）	積雪の深さ（m）
防護柵設置基準	0.4	3.0	0.4	2.0
北陸地方整備局	0.45	2.5	―	―

※P種強度確認に加え、「積雪ランク3（JT3S）」、「積雪ランク2（JT2S）」の鉛直荷重を載せ構造強度を確認。

② フレキシブルパネル構造

・レベル部、勾配部を通し、標準パネルで施工が可能です。
・縦断勾配（上・下：0～40%）の勾配に対応。



③ パネルは無溶接構造

・無溶接パネルにつき、現地での端尺加工が容易です。

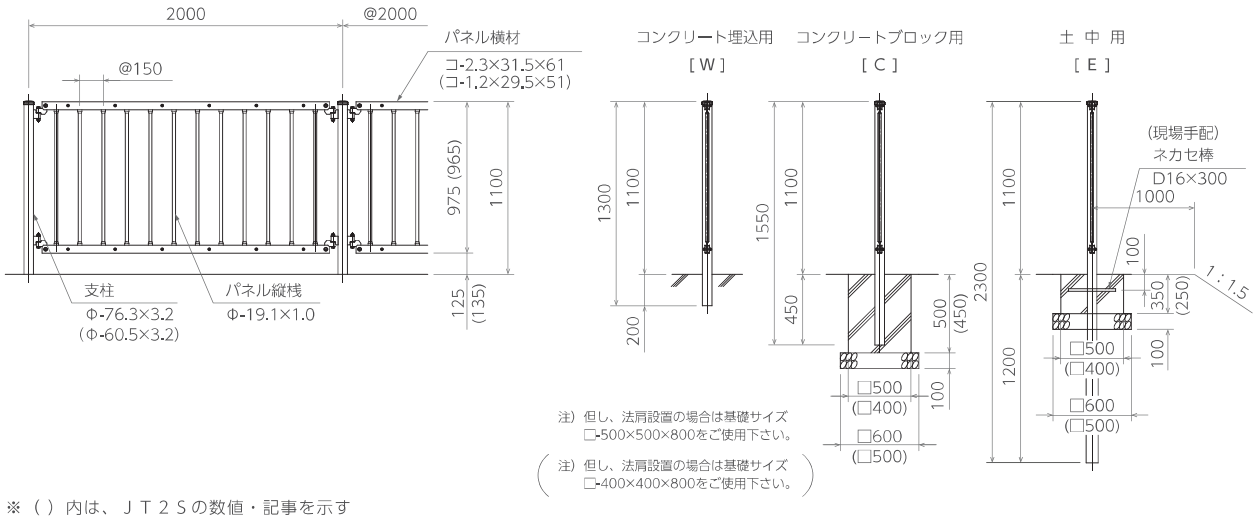
④ 軽量パネル

※「JT3S（24kg/枚）」、「JT2S（14kg/枚）」と軽量
・パネルのスリム化を徹底、施工にあたり作業者の負荷軽減に期待できます。

JFE 建材 株式会社

● 構造図

JT3S−11（JT2S−11）



※（ ）内は、ＪＴ２Ｓの数値・記事を示す

● 部材寸法・m重量

積雪ランク	呼　称	支柱寸法 寸法（mm）	パネル寸法 寸法（mm）	m重量 (kg/m)	備　考
ランク3	JT3S−11− W	Φ76.3×3.2×1300	(幅) (高さ) (長さ) 31.5 × 976 × 1815	17.1	※鋼製キャップ付き支柱
	C	Φ76.3×3.2×1550		17.9	
	E	Φ76.3×3.2×2300		20.2	
ランク2	JT2S−11− W	Φ60.5×3.2×1300	(幅) (高さ) (長さ) 29.5 × 965 × 1830	11.2	※後付け反射材付き樹脂キャップ（ペンタゴン）
	C	Φ60.5×3.2×1550		11.8	
	E	Φ60.5×3.2×2300		13.7	

● 使用材料

	JT3S-11	JT2S-11
パネル横材	JIS G 3302 (SGH400)	JIS G 3302 (SGC400)
パネル縦桟	JIS G 3444 (STK400)	
支　　柱	JIS G 3444 (STK400)	
ブラケット	JIS G 3302 (SGH400)	
ボルト類	JIS B 1180「六角ボルト」 JIS B 1181「六角ナット」 JIS B 1256「平座金」	

● 塗装色 （JWを基本色、GDB、GGBを候補色としています）

JW ・・・ホワイト（白色）

GDB ・・・ダークブラウン（景観色）

GGB ・・・グレーベージュ（景観色）

※商品の色は、印刷のため実際の商品と多少異なる場合がありますのでご了承ください。
※本カタログ掲載のイメージは全て塗装色「グレーベージュ」です。
※その他の色についても対応可能ですのでご相談ください。

問合せ先：

より安全なご使用を願って

本カタログに掲載されている内容は情報提供を目的としたもので、誤った使用または不適切な使用などによって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。
また、掲載される情報・仕様等につきましては予告なしで変更する場合があります。最新情報につきましてはお問い合わせください。

PRINTED WITH SOY INK　このカタログは、環境に優しい大豆インクを使用しています。

21.11