

壁面緑化の事例集



KINOSHITA

木下緑化建設株式会社

I 病院



M 病院



ホテル(旧旅館) しゅん工 H13年 撮影 H21年11月



ホテル(旧旅館) 撮影 H23年11月



場 所

鹿児島本線博多駅周辺擁壁

登はん型(補助資材有)

期 間	植 物	伸び	広がり	密度	写真
H20.7.12~H20.10.10	ニシキテイカカズラ	○	○	△	①
H20.7.12~H20.10.10	ヘデラヘリックス	△	×	△	②
H20.7.12~H20.10.10	ヘデラヘリックス・グレイシャー	×	×	△	③
H20.7.12~H20.10.10	ヘデラカナリエンス	△	△	○	④
H20.7.12~H20.10.10	ヘデラカナリエンス・バリエガータ	△	△	△	⑤
H20.7.12~H20.10.10	クレマチス・アーマンディー				



① ニシキテイカカズラ



② ヘデラヘリックス



④ ヘデラカナリエンス



③ ヘデラヘリックス・グレイシャー



⑤ ヘデラカナリエンス・バリエガータ

場 所

鹿児島本線博多駅周辺擁壁

登はん型(補助資材無)スパイラルワイヤー使用斜め格子

期 間
H20.7.12~H21.
H20.7.12~H21.
H21.4~

植 物
ニシキテイカカズラ
ヘデラヘリックス
クレマチス・アーマンディー

伸び	広がり	密度	写真
○	○	×	①
○	○	△	②
○	○	△	③



① ニシキテイカカズラ



② ヘデラヘリックス



③ クレマチス・アーマンディー



場 所

木下緑化建設株式会社 駐車場

登はん型(補助資材無)スパイラルワイヤー使用垂直登はん

期 間

H22.5~H22.12

H22. 5月(植付時)

H22. 8月(3か月後)

H22.12月(7か月後)

植 物

クレマチス・アーマンディー、ヘデラヘリックス混植

伸び

○

広がり

○

密度

×

写真

①

②

③



H22.5月 植付時



下部状況



H22.8月 (3か月後)



H22.12月 (7か月後)



上部状況

登はん型(補助資材有)事例

新宮中央駅壁面緑化



久留米駅東口立体駐車場壁面緑化



登はん型(補助資材無)スパイラルワイヤー使用事例

博多駅ビル屋上緑化工事

植 物 ムベ、ツキヌキニンドウ、H.Fヤング(青から青紫)
クレマチス(シルホサ・ランダンジム(濃赤)(白))



クレマチス・H. Fヤング
開花期 4月から10月
青～青紫花
φ12cm～15cm



クレマチス・ドクターラッペル
4月から10月
ピンク
φ13cmから16cm



クレマチススヌギノーズ系
白雪姫
4月から10月
白花
φ13cmから16cm

(仮称)MU邸新築 造園工事

植 物 ブーゲンビレア



壁面部
アンカー設置状況



M邸壁面緑化
ブーゲンビレア

スパイラルワイヤーの特徴

フック金具



標準ワイヤー



スパイラルワイヤー



クロス金物 PAT.P



リング金物



アイボルト付支柱



切込み
アイボルト付支柱



日照に強く、植物が絡みやすい。

1. 植物が「スパイラルワイヤー」に良く巻きつき、自然な伝い上がりの手助けをします
蔓科植物は北半球では右方向に巻き、南半球では左方向に巻き付きます。
その自然の法則を活かし、ロープと植物の系着力をより強固にすることが出来ます。

2. 風による植物の垂れを防ぎます

台風などの強風が吹くような時、通常のステンレスワイヤーと比べ、スパイラルワイヤーはスパイラル状(ら旋状)に植物がしっかりと絡み付いているので、風による被害を軽減できます。

3. 日照による熱やけを低減します

オーステナイト系ステンレス鋼線に特殊技術により樹脂コーティングを施すことで、金属線に比べて熱伝導率が極めて低く、日照時における植物の熱焼けを低減することが出来ます。オーステナイト系ステンレス鋼線材SUS304材の熱伝導率は、 $14\text{Kcal}/\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{r}\cdot\text{C}$ で一般炭素鋼の約2分の1で温まりにくく、冷めにくい材料であり、さらに技術により撚り線をし、表面積を増大させ、樹脂コーティングを施すことにより植物への熱伝導率を大幅に低減しました。

4. より建物に同化し、建物景観に優れています

樹脂コーティングされていることで、ステンレスワイヤーに比べ太陽光の乱反射が少なくより建物壁面へ馴染み、建物景観を活かします。



「スパイラルワイヤー」

植物が良くスパイラルワイヤーに絡み伝っていきます。

材質：SUS、特殊樹脂コーティング



落葉樹などのように一年で枯れて葉が落ちて、翌年にはしっかりと新芽を出し既存の枝と共に巻き付いて登攀して

風で飛ぶ、植物が外れるなどの心配は見受けられません

登はん型(補助資材無)事例

特別養護老人ホーム OT徳巣新築工事



I病院 壁面緑化工事



10か月後

登はん型(補助資材無)スパイラルワイヤー使用事例



H22.12.29



H23.5.4



H23.5.4



H23.5.4



H23.5.4



H23.3.27

日照に強く、植物が絡みやすい。

「スパイラルワイヤー」 植物が良くスパイラルワイヤーに絡み伝っていきます。

落葉樹などのように一年で枯れて葉が落ちて、翌年にはしっかりと新芽を出し既存の枝と共に巻き付いて登攀していきます。風で飛ぶ、植物が外れるなどの心配は見受けられません

材質:SUS、特殊樹脂コーティング



H22.10.26



H23.3.11



H23.3.11



H23.5.4



H23.5.4



H23.3.27



H23.3.27



H23.4.28

登はん型(補助資材無)スパイラルワイヤー使用事例



壁面部
アンカー設置状況



M邸壁面緑化
ブーゲンビリア

(仮称)MU邸新築 造園工事

植 物
ブーゲンビリア



施工事例(博多駅ビル屋上緑化工事)

日照に強く、植物が絡みやすい。
「スパイラルワイヤー」

植物が良くスパイラルワイヤーに絡み伝っていきます。
落葉樹などのように一年で枯れて葉が落ちても、
翌年にはしっかりと新芽を出し既存の枝と
共に巻き付いて登攀していきます。風で飛ぶ、植物が外れるなどの
心配は見受けられません。

材質:SUS、特殊樹脂コーティング



施工後 9ヶ月



施工後 9ヶ月



施工後 14ヶ月



施工後 15ヶ月



施工後 11ヶ月後



施工後 14ヶ月