

NETIS (国土交通省 新技術情報提供システム)

平成24年度『推奨技術』

のりめん

NISSO 法面シリーズ

法面2号 ユニバーサルユニット自在階段(PAT.P)



安全から安心へ

斜面・法面工事用仮設設備のJIS規格(番号:A8972)
「傾斜自在形昇降階段」に準拠。



日綜産業株式会社

作業性と安全性を考慮した多用途アルミタラップ

取付角度が自在に設定でき、高い汎用性と安全性を確保した新型アルミタラップです。

1. 取付設定角度が自在に設定できます。
(20度～70度)
2. 角度の調整が手摺を利用したテコの原理で簡単に行えます。
(手摺が鉛直になればステップは水平になります。)
3. あらゆる角度の設置において、最上段の手摺の手がかりが近く安心して昇降出来ます。
4. 専用ブラケットの取り付けにより斜面での作業ステージの設置が可能です。
5. アルミ合金製で軽量、足元の悪い斜面でも設置が容易に出来ます。
6. 階段全体(手摺は着脱式)がユニットの為、従来の設置工数を大幅に削減出来ます。
(従来工数の約90%削減！)
7. 本体重量が最大で28.5kgと軽量、又、ステップ巾が570mmと幅広になっています。
8. 許容荷重が(中央集中荷重)250kgと安全設計になっています。



角度変化の合成写真

仮設機材で初の選定

NETISにおいて

「平成24年度推奨技術」

【新技術活用システム検討会議(国土交通省)】

に選定されました。

「推奨技術」とは？

公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された

画期的な新技術10件のみ(平成24年5月現在)

国土交通省本省の主催する新技術活用システム検討会議(有識者会議)において選定されています。

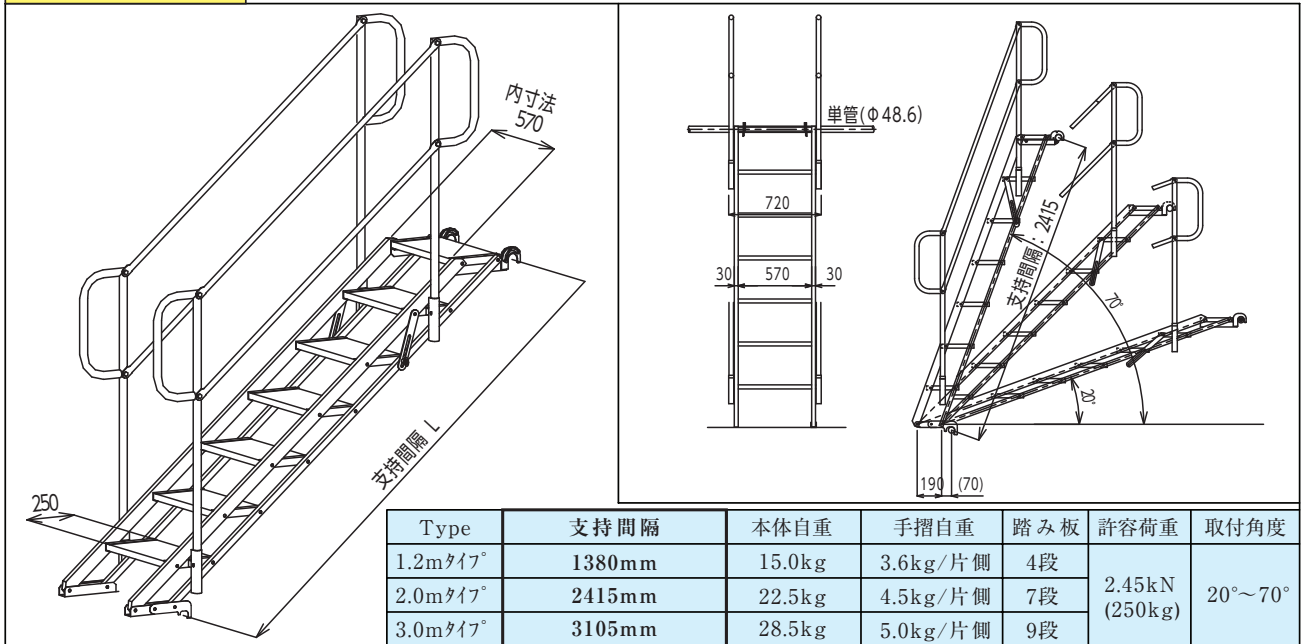
2011年5月:設計比較対象技術(東北地方整備局)に選定済み

10件

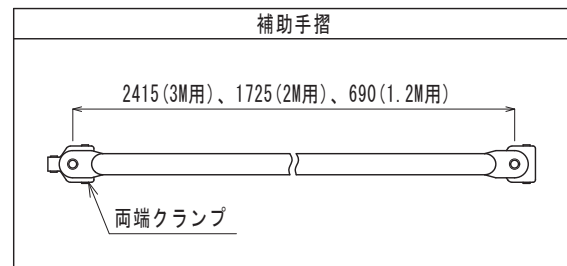
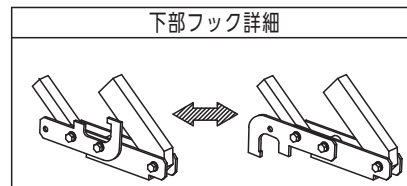
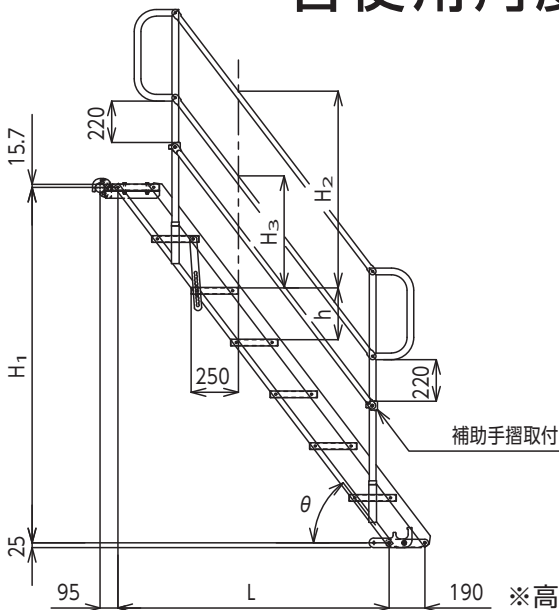
約4,000件
NETIS
(申請情報)

※当製品のNETIS登録は2020年3月末にて終了しております。

法面2号全体図



各使用角度に於ける寸法表



※高さ2m以上で使用する際は、補助手摺を設置してご使用ください。

θ°	N-12 (1.2mタイプ)		N-20 (2.0mタイプ)		N-30 (3.0mタイプ)		蹴上 h	手すり H ₂	中さん H ₃
	H ₁	L	H ₁	L	H ₁	L			
20°	470	1250	834	2219	1077	2864	121	1152	702
28°	631	1176	1121	2088	1447	2696	163	1133	683
35°	763	1096	1354	1945	1748	2512	197	1114	664
41°	876	1008	1555	1789	2007	2310	226	1094	644
47°	975	912	1730	1620	2234	2091	252	1071	621
53°	1062	810	1885	1437	2433	1856	274	1043	593
58°	1137	700	2019	1242	2606	1603	294	1008	558
64°	1201	582	2133	1033	2754	1334	311	958	508
70°	1254	457	2227	812	2875	1048	324	882	432

法面工事使用例



法面工事準備段階で使用



作業員の昇降用通路



作業員の昇降用通路



作業員の昇降用通路(踊場設置例)



作業員の昇降用通路(組立状況)



親綱点検用としての昇降設備

NISSO 法面2号 ユニバーサルユニット自在階段

河川護岸・砂防流路・ダム関連工事使用例



古い落差壁のはつり用(作業足場設置例)



河川護岸工事用の昇降設備



砂防流路工事(昇降及び作業足場)



ダム堤体築造工事



砂防流路工事(昇降及び作業足場)



沿岸部護岸工事の昇降設備

建築工事使用例



地足場より作業場への昇降設備



乗入構台より梁上に降りる為の昇降設備



安全通路より作業床面への昇降設備



基礎工事の時の昇降設備



安全通路よりピットへの昇降設備



地中梁鉄筋を乗り越える為の使用

橋梁・土木工事使用例



上部工工事の昇降用通路



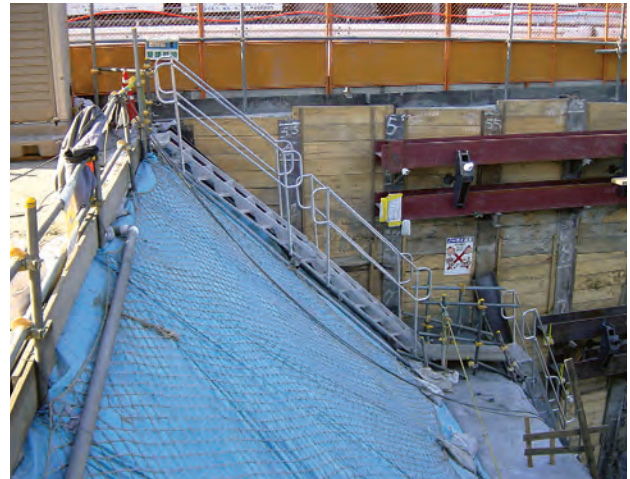
上部工工事の昇降用通路



トンネル入口への昇降設備



跨道橋架設の昇降設備



橋梁基礎部への昇降設備



足場支保工への昇降用通路



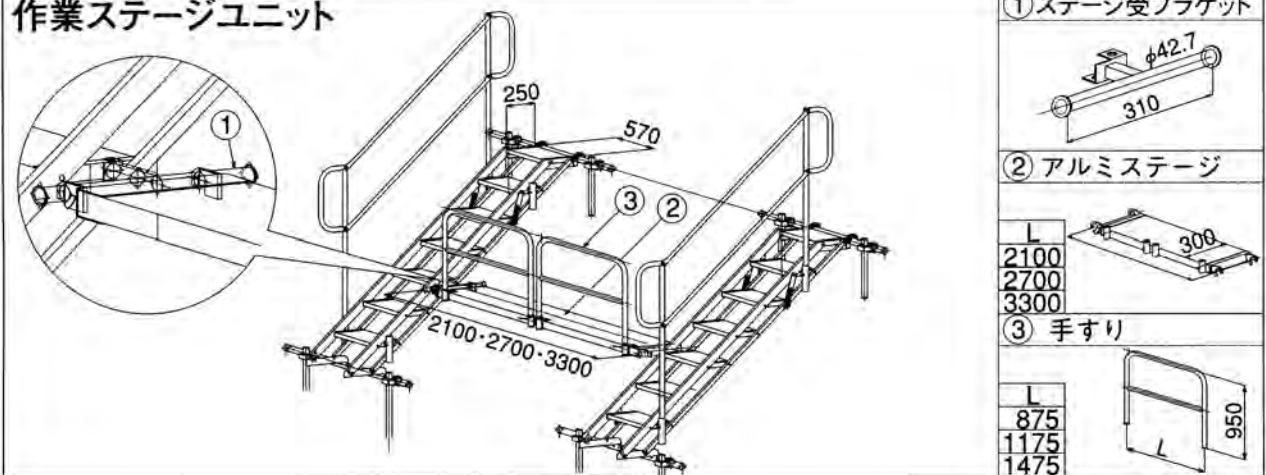
メタルアーチ橋での昇降設備(工事進捗により角度が変わる)

その他使用例



急傾斜屋根の足場及び昇降設備 (作業ステージユニット)

作業ステージユニット



造船所での昇降設備として



枠組足場(調整枠)用の昇降設備

その他使用例



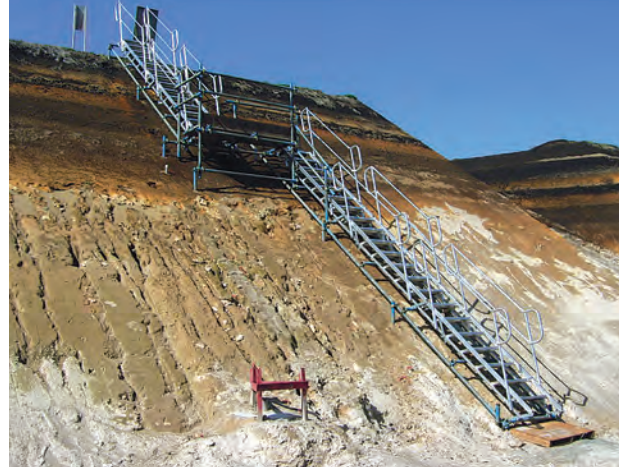
鉄道擁壁工事に使用(作業足場の設置例)



テトラポット製作用 昇降設備



立坑工事での昇降設備



切土工事の昇降設備



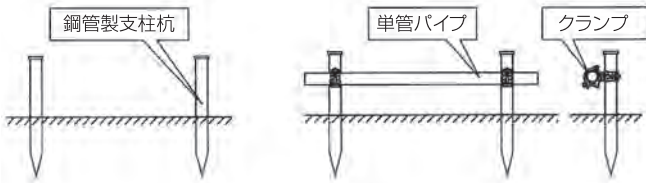
鉄道関係の保守工事用として使用



民家の裏山への昇降設備(常設例)
各地主用として4箇所設置

法面2号 (ユニバーサルユニット) 設置方法

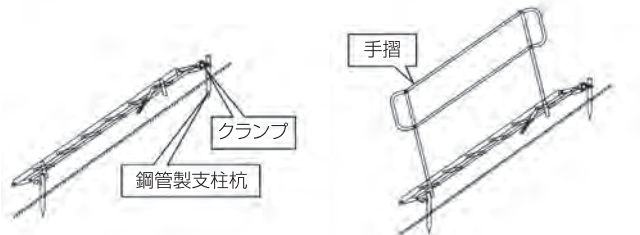
設置パターン1 (ベタ設置の場合)



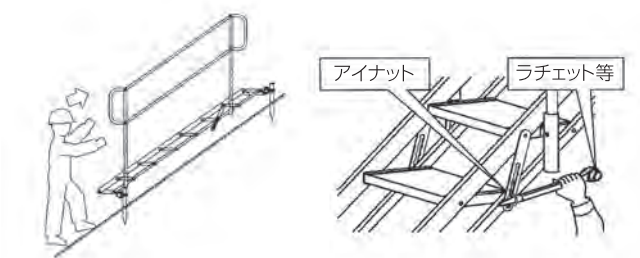
- ①法面に鋼管製支柱杭を打ち込む。
②単管パイプをながし、クランプ等で固定する。



- ③法面2号を下側からはめ込む。
④上側に単管パイプを固定する。



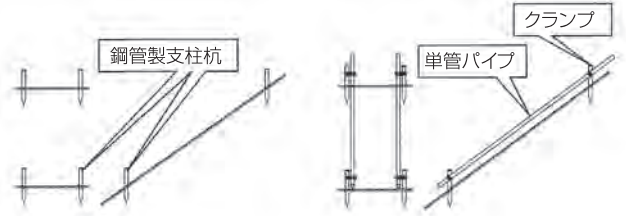
- ⑤上側の単管パイプをガイドにして、鋼管製支柱杭を打ち込み、固定する。
⑥手摺を差し込む。



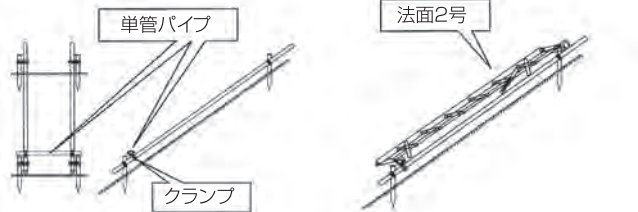
- ⑦手摺ごと持ち上げて、踏み面の角度を調整する。
⑧アイナットを締め角度を固定する。



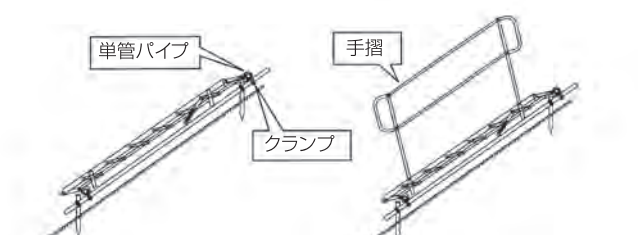
設置パターン2 (単管併用設置の場合)



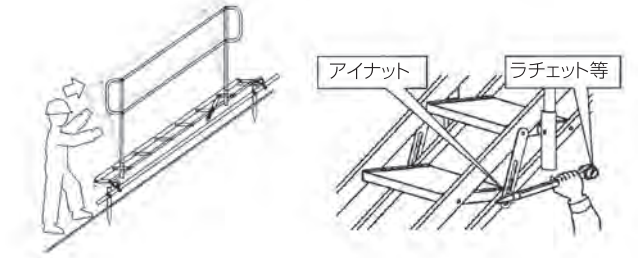
- ①法面に鋼管製支柱杭を打ち込む。
②単管パイプを斜面方向に流し、クランプ等で固定する。



- ③単管パイプを横に流し、クランプ等で固定する。
④法面2号を下側からはめ込む。



- ⑤上側の単管パイプを斜面に流した単管パイプにクランプ等で固定する。
⑥手摺を差し込む。



- ⑦手摺ごと持ち上げて、踏み面の角度を調整する。
⑧アイナットを締め角度を固定する。



安全

軽量

簡単設置

アルミ製可変式中間ステージ 踊り場ユニット

直列・交互昇降時の踊り場や、並列設置による歩廊として法面での安全な足場スペースを確保します。

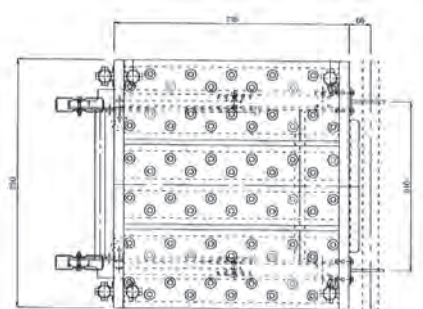
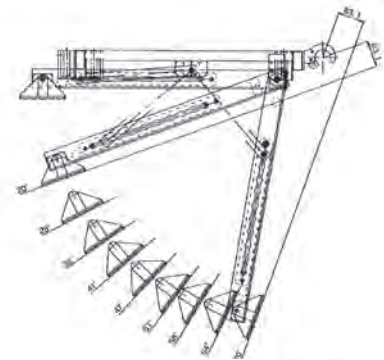
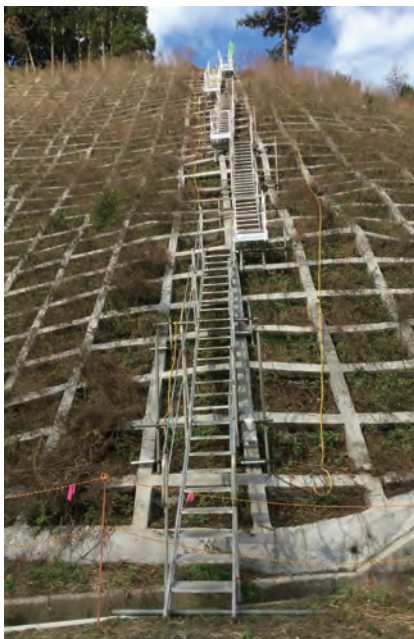
特長

1. ユニット化された構造により、従来のパイプ及び足場板等での踊り場組み立て作業が大幅に削減出来ます。
2. つかみ金具のフックをパイプにかけるだけで、設置が容易に出来ます。
3. 取付角度は9段階に設定できます。(20度～70度)
4. 側面手摺、背面手摺は差し込んでネジを回すだけで、容易に取付られます。
5. 本体重量は15kg、側面手摺が5.5kg、背面手摺が4kgとアルミ合金製で軽量です。
6. 許容荷重は1.96kN(200kg)と安全設計になっています。

設置手順



角度調節はツマミを回して固定します。



仕様	作業床	W750mm×L1716mm
	製品重量	本体 15kg
		側面手摺 5.5kg
	使用範囲	背面手摺 4kg
		荷重
		1.96 kN (200kg)

日綜産業株式会社

事業本部	法面事業部・河川事業部・橋梁保全事業部・クイックデッキ事業部・プラント事業部・鉄道事業部・モバイル足場事業部・工事部・鉄骨建て方事業部・インフラメンテナンス安全足場工法室・購買製品管理部・施工安全管理部・広報室 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル6F TEL.03-6891-3246 FAX.03-6891-3248		
ニッソーテクノプラザ	〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン西高層館12F TEL.043-296-2700(大代表) FAX.043-296-2759		
札幌営業所	北海道札幌市豊平区月寒中央通3-1-10 稲田ビル5階 〒062-0020 TEL.011-805-6111 FAX.011-805-6114	名古屋支店	愛知県名古屋市中区大須4-10-32 上前津KDビル7F 〒460-0011 TEL.052-856-6300 FAX.052-856-6301
仙台支店	宮城県仙台市青葉区二日町1-23 アーバンネット勾当台ビル9F 〒980-0802 TEL.022-268-6211 FAX.022-268-9008	大阪支店	大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル8階 〒532-0011 TEL.06-6195-6554 FAX.06-6303-3595
北東北営業所	岩手県盛岡市中央通三丁目3-2 菱和ビル6F 〒020-0021 TEL.019-653-8370 FAX.019-625-8381	建設支店	大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル7階 〒532-0011 TEL.06-6885-3597 FAX.06-6885-1553
福島営業所	福島県郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル3F 〒963-8877 TEL.024-936-4055 FAX.024-932-0350	岡山営業所	岡山県岡山市北区磨屋町10-20 磨屋町ビル5F 〒700-0826 TEL.086-206-1241 FAX.086-206-1258
茨城営業所	茨城県笠間市安居3133-1 〒319-0206 TEL.0299-45-0331 FAX.0299-45-0334	広島営業所	広島県広島市中区橋本町9-7 Dolce Square 2F 〒730-0015 TEL.082-962-4554 FAX.082-962-5335
北関東営業所	埼玉県さいたま市北区宮原町2-18-15 リラ第一ビル4F 〒331-0812 TEL.048-653-7912 FAX.048-653-7918	四国営業所	香川県高松市伏石町2163-21 〒761-8071 TEL.087-869-7130 FAX.087-869-7131
新潟営業所	新潟県新潟市中央区万代5-7-2 ダイアパレスシアース万代西棟308 〒950-0088 TEL.025-368-7071 FAX.025-368-7072	福岡支店	福岡県福岡市博多区中呉服町1-6 祐徳ビル1号館4F 〒812-0035 TEL.092-262-1641 FAX.092-262-1645
長野営業所	長野県松本市中央1-17-16 松本中央ビル5F 501号室 〒390-0811 TEL.0263-37-1755 FAX.0263-32-5353	熊本営業所	熊本県熊本市中央区南熊本5-1-1 テルウェル熊本ビル8F 〒860-0812 TEL.096-211-4524 FAX.096-372-2442
千葉営業所	千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン西高層館12F 〒261-0023 TEL.043-296-2701 FAX.043-296-2751	岩間事業所	茨城県笠間市安居3133-1 〒319-0206 TEL.0299-45-6895 FAX.0299-45-3321
東京支店	東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル4F 〒104-0032 TEL.03-6891-3240 FAX.03-6891-3245	八日市事業所	滋賀県東近江市柴原南町1500-2 布引工業団地内 〒527-0066 TEL.0748-25-0711 FAX.0748-22-8816
横浜支店	神奈川県横浜市中区尾上町6-86-1 関内重友ビル2F 〒231-0015 TEL.045-226-2651 FAX.045-270-9841	苫小牧機材センター	北海道苫小牧市あけぼの町3-1-5 〒053-0056 TEL.0144-53-5405 FAX.0144-55-6177
静岡営業所	静岡県静岡市葵区日出町2-1 田中産商第一生命共同ビルディング6F 〒420-0837 TEL.054-255-6220 FAX.054-652-0650	九州機材センター	福岡県久留米市田主丸町秋成108-1 〒839-1203 TEL.0943-72-1088 FAX.0943-72-1127
北陸営業所	石川県金沢市広岡1-1-10 駅西ファーストビル2階 〒920-0031 TEL.076-260-1761 FAX.076-260-1756	九州エンジニアリング	福岡県糟屋郡志免町志免4丁目18 〒811-2202 TEL.092-262-1641(福岡支店)

● カタログに記載されている商品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。
また、実物と若干異なる場合があります。

● 最新の情報、技術的なことは弊社までお問い合わせ下さい。

ホームページ <https://www.nisso-sangyo.co.jp/>



安心エンジニアリングの日綜

エンジニアリングパートナー (特約店)