

i **QB**

アイキュービクル
(プラグインキュービクル)

リニューアル対応、現場対応に最適な
プラグインキュービクル!

i SERIES

プラグインシリーズ

トータルシステムで省スペース・省施工をご提案!
高圧から低圧までプラグインタイプがラインナップ!



i plug

i plug(プラグインユニット)
により分岐容量変更の作業時間・
工数を大幅に削減。



アイキュービクル
(プラグインキュービクル)

i plug



i plug(プラグインユニット)により
分岐容量変更の作業時間・工数を
大幅に削減。



日東エコ製品
体積 最大50%小型化
質量 最大35%軽量化

アイパワー

(プラグイン幹線分岐盤)



QB

**省スペース・省
プラグインタイプの**

power

PetitPanel



プチパネル(ホーム分電盤)



PetitSlim

幅18mmの新型ブレーカ
(プチスリム)を搭載!

定格遮断容量2.5kA
コード短絡保護用瞬時機能付



日東エコ製品
(HCB・HPB形ホーム分電盤)
体積 最大26%小型化
質量 最大17%軽量化

PetitSaver



プチセーバ
(標準電灯分電盤)

PetitSlim



幅18mmの新型ブレーカ
(プチスリム)を搭載!

定格遮断容量2.5kA、5kA
コード短絡保護用瞬時機能付



日東エコ製品
当社比
体積 平均30%小型化
質量 平均20%軽量化

saver



アイセーバ

(プラグイン電灯・動力分電盤)

i plug-s



i plug-s (プラグインユニット)は、各種協約機器との組合せが可能のため広い汎用性を実現!

施工をご提案!
ブレーカを搭載!

アイキュービクル(プラグインキュービクル)

プラグインユニット付ブレーカを搭載! リニューアル対応、現場対応に最適なプラグインキュービクル!

近年の負荷機器は改修工事が多い反面、停電時間を最小限とすることが要求されます。限られた時間内に効率よく改修作業を行なえるのがプラグインキュービクルです。

用途

放送通信、情報システムの電源設備
製造ラインの変更が多い工場設備
食品保管庫の電源設備
設備容量が決まらない新規設備

外観仕様



内部仕様



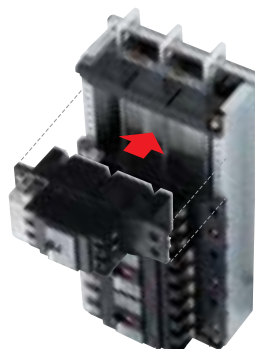
<PF・Sタイプ>

施工性の向上

i plug(プラグインユニット)の採用

i QB(アイキュービクル)は分岐ブレーカ背面側に接続プラグを設けたi plug(プラグインユニット)を採用、分岐ブレーカの取付け・取外し作業を改善し分岐容量変更の作業時間・工数を大幅に削減しました。

ブレーカ取付から2次側配線まで前面作業が可能



i plug
(プラグインユニット)



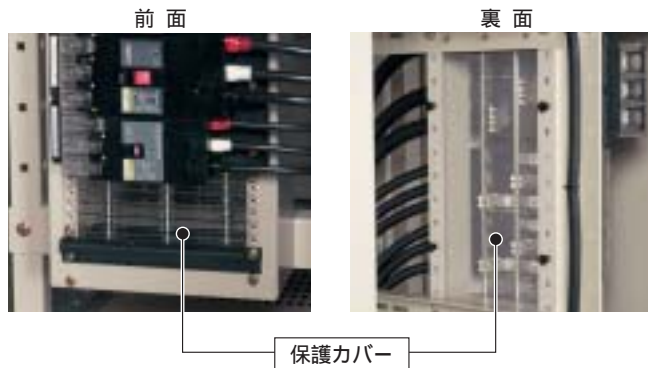
分岐容量変更の作業時間・工数を大幅に削減



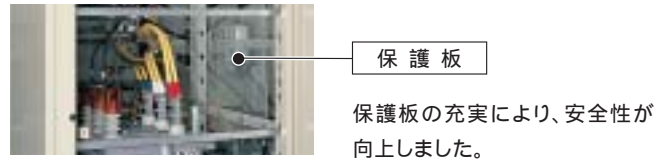
安全性の追求

充電部保護

分岐スペース部は前面、裏面とも透明保護カバー付ですので主幹バーが露出していません。



保護板



短絡性能の向上



高い信頼性のプラグインユニット付ブレーカ



・端子カバーを透明にし接続部を目視可能としました。プラグには導電率が高く、バネ性のある銅合金を使用、高い耐久性を確保しています。

・幹線バーに接続プラグが確実に接続されたことを示す接続完了表示付です。
(400AF以下)

・分岐ブレーカの取付け、取外し作業時に固定用ねじを落下させないように、プラグインユニットは固定ねじの脱落防止機能付です。
(225AF以下)

環境への配慮

粉体塗装の採用/鉛フリー

日東キャビネットは、上塗りに粉体塗装、下塗りに防錆力に優れた電着塗装を採用しています。溶剤を含まない粉体塗料および溶剤の含有がごくわずかな電着塗料は、作業環境、廃水処理問題の発生もなく塗料廃材がほとんど出ない環境にやさしい塗装です。



再資源

環境負荷材料の削減

i plug(プラグインユニット)のケースは熱可塑性でノンハロゲン・ノン赤燐の難燃剤を使用した材料を採用しています。



再使用可能な材料を採用

アイキュービクル(プラグインキュービクル)

高性能

1 ベース

ベースの表面処理は溶融亜鉛メッキ(どぶ漬け)ですので、防錆性に優れています。強度アップにより、はり形(ゲタ形)基礎にも対応可能です。

ご注意 アンカーボルトは、オプションとなっておりますので必要な場合はご用意ください。



2 ロット棒

扉ロット棒はボディー本体への傷防止に配慮した構造です。



ハンドルペロ
(コーティング付)

ロット棒
(ローラー付)

3 ドアストッパー

スライド式ドアストッパーも用意しています。(オプション仕様)



外観仕様



耐震性能検証

耐震性能試験により、耐震性能の確認を行っています。(詳細につきましては、8頁をご覧ください。)

4 メータパネル

受電部メータパネルは開閉式になっています。



5 計器用窓

計器用窓位置を統一していますので、スッキリした外観です。但し、電力需給用計量器の窓は設置面から1,500mm以下となります。(JIS C 4620対応)

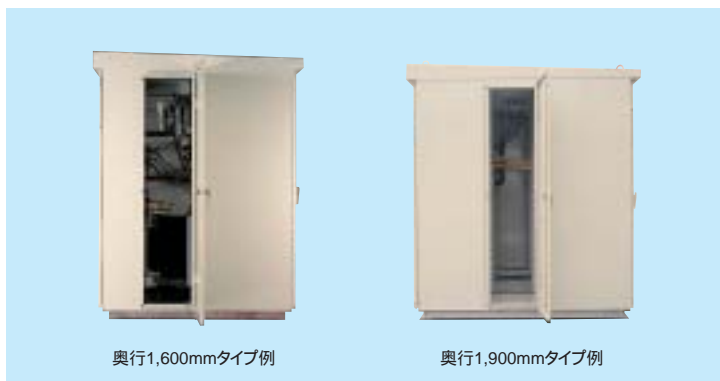


6 塗装

電着粉体塗装を採用していますので、表面がなめらかで耐久性にすぐれています。また、耐塩効果も優れていますので、塩害地区の設置も安心です。

保守性の向上

7 側面ドアからの保守・点検時の作業性が向上しました。



奥行1,600mmタイプ例

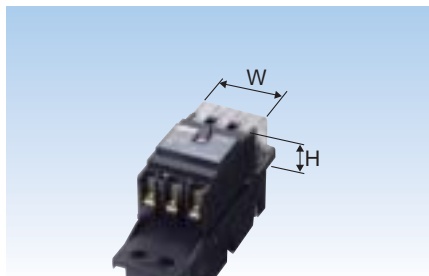
奥行1,900mmタイプ例

8 蛍光灯ドアスイッチを標準装備しています。

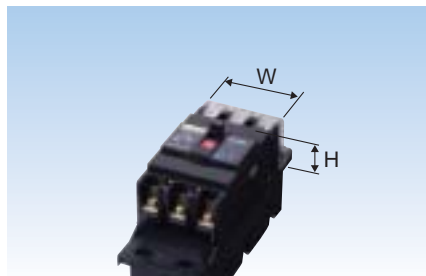


蛍光灯ドアスイッチ

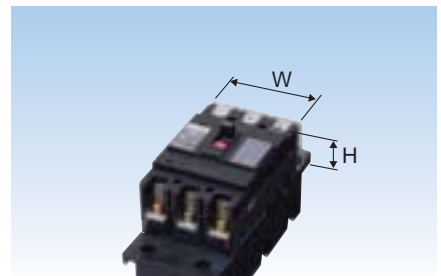
分岐プラグインユニット付ブレーカ



50AF



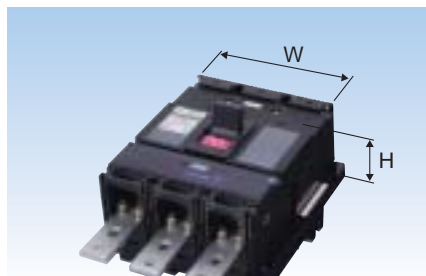
100AF



225AF



400AF



600AF

分岐プラグインユニット付ブレーカー一覧表

ブレーカ種類	品名記号		定格遮断容量 (kA)(注1)	定格感度電流 (mA)	ブレーカ寸法(mm)	
	形式	容量			W	H
サーキットブレーカ 経済形	NBE52JPL	2P 50A	10	—	60	80
	NBE53JPL	3P 15A・20A・30A・40A・50A	10	—	75	80
	NBE102JPL	2P 75A・100A	25	—	60	80
	NBE103JPL	3P 50A・60A・75A・100A	25	—	90	80
	NE223PL	3P 125A・150A・175A・200A・225A	35	—	105	80
	NE403PH	3P 250A・300A	50	—	180	124.5
		3P 350A・400A				
NE603UPH	3P 500A・600A	35	—	240	122	
サーキットブレーカ 汎用形	NE103SPH	3P 50A・60A・75A・100A	50	—	90	126
	NE223SPH	3P 125A・150A・175A・200A・225A	50	—	120	124
	NE403SPH	3P 250A・300A・350A・400A	85	—	180	125
	NE603SPH	3P 500A・600A	85	—	240	122
漏電ブレーカ 経済形	GE53JPL	3P 20A・30A・40A・50A	10	30・100	75	80
	GE103JPL	3P 60A・75A・100A	25	30・100/200切替	90	80
	GE223PL	3P 125A・150A・175A・200A・225A	35	30・100/200/500切替	105	80
	GE403PH	3P 250A・300A	50	30・100/200/500切替	180	124.5
		3P 350A・400A				

(注1) 定格遮断容量はサーキットブレーカの場合AC220V時の数値で、漏電ブレーカの場合はAC100V, AC200V時の数値です。

アイキュービクル (プラグインキュービクル)

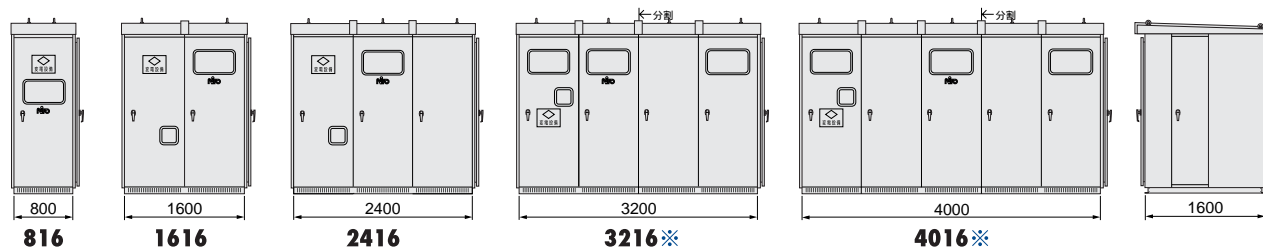
箱体の種類

主に収容組合せ表の中に表れるものを記載してあります。

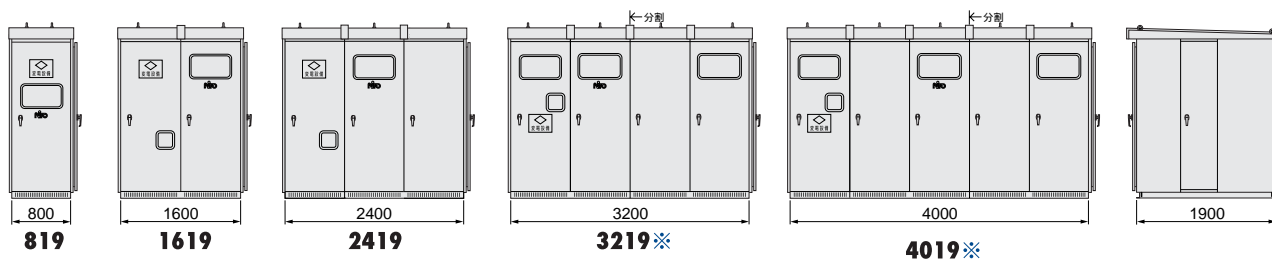
(注)・小窓はWHMスペース付の場合に取り付きます。

・印はCBタイプの箱体例を表します。

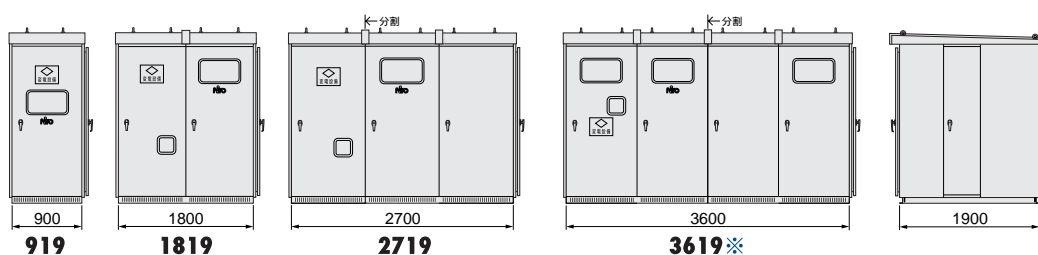
816シリーズ



819シリーズ



919シリーズ



ライトベージュ塗装
LB色(5Y7/1)
日塗工 C25-70B

品名記号	外形寸法 (mm)			箱体数
	幅	高さ	奥行	
ニパック 816	800	2,370	1,600	1
ニパック 1616	1,600	2,370	1,600	2
ニパック 2416	2,400	2,370	1,600	3
ニパック 3216	3,200	2,370	1,600	4 (2面体 + 2面体)
ニパック 4016	4,000	2,370	1,600	5 (3面体 + 2面体)
ニパック 819	800	2,390	1,900	1
ニパック 1619	1,600	2,390	1,900	2
ニパック 2419	2,400	2,390	1,900	3 (注)
ニパック 3219	3,200	2,390	1,900	4 (2面体 + 2面体)
ニパック 4019	4,000	2,390	1,900	5 (3面体 + 2面体)
ニパック 919	900	2,390	1,900	1
ニパック 1819	1,800	2,390	1,900	2
ニパック 2719	2,700	2,390	1,900	3 (1面体 + 2面体)
ニパック 3619	3,600	2,390	1,900	4 (2面体 + 2面体)

・外形寸法の幅、奥行きはベース寸法を表しています。又、高さは、吊りボルトまでを表しています。

・ニパック816・819・919多面体シリーズもございませうので、ご用命ください。

・ニパック819シリーズとニパック919シリーズの混合タイプもございませう。

(注) 収納する変圧器容量によっては2分割(1面体 + 2面体)となる場合があります。

変圧器(トランス)収容組合せ表

設備容量はPF・S形は300kVA以下、CB形は700kVA以下としています。(左記以外のものは、お問い合わせください。)
VCTスペース付としています。

変圧器の収納は東芝製(油入)にて設定しています。

高圧進相コンデンサは6%直列リアクトル(モールド形)付で動力容量の1/3以下にて設定しています。

直列リアクトル・高圧進相コンデンサ回路の保護のため(高調波流入による焼損防止を含む)LBS+PF付としています。

低圧開閉器が多数の場合、また漏電警報器・電力計・換気扇取付等において、パネルに機器取付ができない場合はこの表は適用できませんのでご了承ください。また、避雷器が取付く場合もこの表が適用できない場合がありますので、ご了承ください。

PF・S形

Tr、PCなし(SC・SRにLBS・PF付)

動カトランス		三 相 変 圧 器								
電灯トランス		10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA
		単相変圧器		816	1616	1616	1616	1616	1616	1616
	10kVA	816	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	
	20kVA	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	
	30kVA	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	
	50kVA	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	
	75kVA	1616	1616	1616	1616	1616	1619	1619	2416	2416
	100kVA	1616	1616	1616	1616	1616	1619	1619	2416	2416
	150kVA	1616	1616	1616	1616	1616	2416	2416	2416	
	200kVA	1616	1616	1616	1616	2416	2416			
	300kVA	1819								

Tr、PC付(SC・SRにLBS・PF付)

動カトランス		三 相 変 圧 器								
電灯トランス		10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA
		単相変圧器		1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616
	10kVA	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1616	1819
	20kVA	1616	1616	1619	1619	1619	1619	1619	2416	2416
	30kVA	1616	1616	1619	1619	1619	1619	1619	2416	2416
	50kVA	1616	1616	1619	1619	1619	1619	1619	2416	2416
	75kVA	1616	1616	1619	1619	1619	2416	2416	2416	2416
	100kVA	1616	1619	1619	1619	1619	2416	2416	2416	2416
	150kVA	1616	2416	2416	2416	2416	2416	2416		
	200kVA	1616	2416	2416	2416	2416	2416			
	300kVA	1819								

816 ニパック816

1616 ニパック1616

1619 ニパック1619

1819 ニパック1819

2416 ニパック2416

2419 ニパック2419
(分割形)〈注〉

3216 ニパック3216

3219 ニパック3219

4016 ニパック4016

4019 ニパック4019

注 ニパック2419はトランスの組合せにより一体型となる場合があります。

CB形

Tr、PCなし(SC・SRにLBS・PF付)

動カトランス		三 相 変 圧 器									
電灯トランス		10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA	500kVA
		単相変圧器		1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619	1619
	10kVA	1619	1619	1619	1619	2416	2416	2416	2416	3216	3219
	20kVA	1619	1619	1619	1619	2419	2419	2419	2419	3219	3219
	30kVA	1619	1619	1619	1619	2419	2419	2419	2419	3219	3219
	50kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	3219	3219
	75kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	100kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	150kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	200kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	300kVA	1819	3216	3219	3219	4016	4016	4016	4016		

Tr、PC付(SC・SRにLBS・PF付)

動カトランス		三 相 変 圧 器									
電灯トランス		10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	75kVA	100kVA	150kVA	200kVA	300kVA	500kVA
		単相変圧器		1619	1619	1619	1619	1619	1619	2416	2416
	10kVA	1619	2416	2416	2416	2416	2416	2416	2416	3216	3219
	20kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	3219	3219
	30kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	3219	3219
	50kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	3219	3219
	75kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	100kVA	1619	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	150kVA	2416	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	200kVA	2416	2416	2419	2419	2419	2419	2419	2419	4016	4019
	300kVA	3216	3216	3219	3219	4016	4016	4016	4016		

アイキュービクル(プラグインキュービクル)

各種性能評価試験

各種性能評価試験で安心と信頼をお届けします。

i QB(アイキュービクル)は安心してご利用いただくために新構造に対する徹底した性能評価試験を行っています。

短絡試験



事故時に流れる短絡電流を遮断器が安全に遮断し、事故の波及を防ぐ事を確認するために短絡試験を行っています。また、キュービクルにおいては短絡電流による回路への影響を調査する短時間電流試験を行い製品の安全性の確認を行っています。

耐震試験



兵庫県南部地震波、エルセントロ地震波、SIN波などの各種耐震試験を行い、製品の安全性の確認を行っています。

温度上昇試験



ブレーカ単体だけでなくキュービクルに搭載した場合の温度上昇試験を行っています。

プラグ部耐久試験



新構造のプラグ部の耐久試験を行い、安全性の確認を行っています。

ヒートサイクル試験



長期にわたり安定した接続状態を保持できることをヒートサイクル試験で確認します。

ヒートショック試験



長期にわたり安定した接続状態を保持できることをヒートショック試験などで確認しています。

NITO 日東工業株式会社

営業本部 〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)62-7711(代) FAX(0561)62-3911

東京支店

東京中央営業所 〒108-0074 東京都港区高輪1丁目5番4号
TEL(03)5798-1961(代) FAX(03)5798-1730

東京東営業所 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西3丁目22番21号
TEL(03)3878-3121(代) FAX(03)3878-3125

東京北営業所 〒171-0014 東京都豊島区池袋2丁目39番1号
TEL(03)3982-5421(代) FAX(03)3982-4423

多摩営業所 〒183-0056 東京都府中市寿町1丁目4番21号
TEL(042)333-0871(代) FAX(042)333-0873

首都圏営業部

横浜営業所 〒232-0014 横浜南区吉野町5丁目27番地の2
TEL(045)253-2631(代) FAX(045)253-2641

厚木営業所 〒243-0021 厚木市岡田2丁目14番1号
TEL(046)227-4771(代) FAX(046)227-4805

千葉営業所 〒260-0854 千葉市中央区長洲1丁目1番10号
TEL(043)227-1311(代) FAX(043)225-2061

沼津営業所 〒410-0055 沼津市高島本町3番18号
TEL(055)924-5271(代) FAX(055)924-1276

関東営業部

さいたま営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町2丁目131番地の3
TEL(048)665-6731(代) FAX(048)665-6734

新潟営業所 〒950-0162 新潟市亀田大月3丁目1926番地
TEL(025)382-3181(代) FAX(025)382-3183

宇都宮営業所 〒321-0924 宇都宮市下栗1丁目25番地7
TEL(028)632-6188(代) FAX(028)632-6199

高崎営業所 〒370-0046 高崎市江木町1672番地2
TEL(027)328-5610(代) FAX(027)328-5612

水戸営業所 〒310-0836 水戸市元吉田町1029番地7号
TEL(029)247-1811(代) FAX(029)247-7459

土浦営業所 〒300-0053 土浦市真鍋新町8番22号
TEL(0298)24-5005(代) FAX(0298)22-2602

郡山営業所 〒963-8026 郡山市並木4丁目1番2号
TEL(024)923-7913(代) FAX(024)923-8017

長野営業所 〒381-0043 長野市吉田5丁目23番26号
TEL(026)256-8871(代) FAX(026)256-8870

東北営業部

仙台営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目11番2号
TEL(022)723-2111(代) FAX(022)723-3115

青森営業所 〒030-0861 青森市長島2丁目25番3号
TEL(017)734-5071(代) FAX(017)734-6101

岩手営業所 〒025-0312 岩手県花巻市二枚橋第4地割3番6
TEL(0198)26-5811(代) FAX(0198)26-4911

秋田営業所 〒010-0951 秋田市山王2丁目1番43号
TEL(018)865-0321(代) FAX(018)865-7280

札幌営業所 〒060-0006 札幌市中央区北六条西19丁目23番地
TEL(011)621-1301(代) FAX(011)621-1305

IT機材営業部

東京IT機材営業所 〒108-0074 東京都港区高輪1丁目5番4号
TEL(03)5798-1962(代) FAX(03)5798-1729

名古屋IT機材営業所 〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)62-7711(代) FAX(0561)62-8482

大阪IT機材営業所 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号
TEL(06)6479-1173(代) FAX(06)4803-9212

仙台IT機材営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目11番2号
TEL(022)723-2111(代) FAX(022)723-3115

福岡IT機材営業所 〒816-0093 福岡市博多区那珂3丁目12番10号
TEL(092)482-2211(代) FAX(092)482-3177

特販営業部

〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)62-7303(代) FAX(0561)62-7305

技術的なお問い合わせは技術相談室へ

受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日は休み)

技術相談室 TEL(0561)64-0152 FAX(0561)62-3911

中部営業部

中部受注センター 〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
(標準品) TEL 050120-210788 FAX 050120-210669

名古屋営業所 〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)62-7711(代) FAX(0561)62-8482

刈谷営業所 〒448-0857 刈谷市大手町2丁目29番地
TEL(0566)63-5688(代) FAX(0566)23-8277

静岡営業所 〒422-8042 静岡市駿河区石田3丁目2番5号
TEL(054)280-7005(代) FAX(054)280-7006

浜松営業所 〒438-0818 静岡県磐田市下万能900番地
TEL(0538)32-0500(代) FAX(0538)32-0818

四日市営業所 〒510-0827 四日市市赤城南町6番7号
TEL(0593)52-1414(代) FAX(0593)53-9281

岐阜営業所 〒500-8359 岐阜市六条北2丁目7番1号
TEL(058)276-1601(代) FAX(058)276-1604

松本営業所 〒390-0833 松本市双葉3番30号
TEL(0263)26-5298(代) FAX(0263)25-6741

金沢営業所 〒921-8011 金沢市入江2丁目158番地
TEL(076)291-2737(代) FAX(076)291-2235

富山営業所 〒939-8081 富山市堀川小泉町3番地の9
TEL(076)492-5571(代) FAX(076)492-5587

近畿営業部

大阪営業所 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号
TEL(06)6479-1171(代) FAX(06)6479-1176

京都営業所 〒600-8107 京都市下京区五条通室町西入東坊屋町186番地
TEL(075)352-3501(代) FAX(075)352-3503

姫路営業所 〒672-8040 姫路市飾磨区野田町127番
TEL(0792)84-8211(代) FAX(0792)84-8118

神戸営業所 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通6丁目3番20号
TEL(078)578-5501(代) FAX(078)578-5505

高松営業所 〒761-8021 高松市鬼無町是竹90番地の1
TEL(087)881-3651(代) FAX(087)881-3653

西部営業部

福岡営業所 〒816-0093 福岡市博多区那珂3丁目12番10号
TEL(092)482-2211(代) FAX(092)482-3177

北九州営業所 〒802-0084 北九州市小倉北区香春口2丁目10番8号
TEL(093)921-6639(代) FAX(093)922-7287

大分営業所 〒870-0912 大分市原新町6番15号
TEL(097)556-7321(代) FAX(097)556-7332

佐賀営業所 〒849-3122 佐賀県唐津市厳木町浪瀬1825番2
TEL(0955)63-4888(代) FAX(0955)51-5031

熊本営業所 〒862-0942 熊本市江津3丁目4番12号
TEL(096)378-7899(代) FAX(096)379-8773

広島営業所 〒730-0825 広島市中区光南3丁目8番16号
TEL(082)243-0230(代) FAX(082)243-0234

岡山営業所 〒700-0975 岡山市今4丁目9番23号
TEL(086)243-9270(代) FAX(086)243-9827

本社・名古屋工場 〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)62-3111(大代) FAX(0561)62-1300

菊川工場 〒439-0037 静岡県菊川市西方3番地
TEL(0537)35-3211(代) FAX(0537)36-3726

浜松工場 〒438-0818 静岡県磐田市下万能900番地
TEL(0538)32-9111(代) FAX(0538)37-0148

中津川工場 〒509-9132 岐阜県中津川市茄子川字中垣外1683番1951
TEL(0573)68-6811(代) FAX(0573)78-0021

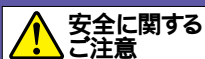
佐賀厳木工場 〒849-3122 佐賀県唐津市厳木町浪瀬1825番2
TEL(0955)63-3211(代) FAX(0955)63-2793

花巻工場 〒025-0312 岩手県花巻市二枚橋第4地割3番6
TEL(0198)26-3111(代) FAX(0198)26-1122

栃木野木工場 〒329-0105 栃木県下都賀郡野木町大字川田1番地5
TEL(0280)57-2800(代) FAX(0280)57-2845



アイキュービクル
(プラグインキュービクル)



安全に関する
ご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成17年6月発行

仕様等お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
詳細等お問い合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業の全ての工場(本社・名古屋工場、菊川工場、浜松工場、中津川工場、佐賀巖木工場、花巻工場、栃木野木工場)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <http://www.nito.co.jp>



JQA-1801



JQA-EM1435

NITO 日東工業株式会社

営業本部 / 〒480-1189 愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)62-7711(代) FAX(0561)62-3911
技術相談室 / TEL(0561)64-0152
工場 / 名古屋・菊川・浜松・中津川・佐賀巖木・花巻・栃木野木



古紙配合率100%再生紙を使用しています。

SP-400

5000165 TPN