



ホッとする床暖房。家族が集まる憩いの空間。

# 富士ホット<sup>®</sup>

PTC電気式床暖房システム



●詳しくは当社ホームページをご覧ください。  
<http://fnp.miyasaka.co.jp>



# 富士ホット 6つの特徴



## リフォームに最適

ヒーター自体が0.5mmと、超薄型・超軽量のため幅広い工法に対応することが可能でリフォームに最適。



## 高い安全性

ヒーターは PTC (自己過熱抑制) 特性により、自動的に温度をコントロールしてこもり熱を抑えます。



## 高い耐久性

複雑な部品を使用しないため、メンテナンス性や耐久性に優れます。刃物などで傷付けない限り半永久的に使えます。

PTC 特性を生かし高い安全性・経済性を実現



## 省エネルギー

床を暖めることにより、室内温度が低めでも暖かく感じるため、ランニングコストを低く抑えることが出来ます。



## 環境への対応

製造工程で発生する余剰材及び再施工にて廃棄されてしまうヒーターを回収し、リサイクルに取り組んでおり、CO2発生量の抑制に努めております。



## 心地よい快適性

足元から身体全体を放射熱で包むように暖めます。頭寒足熱でホコリも立たず健康でクリーンな小春日和を思わせる暖房です。

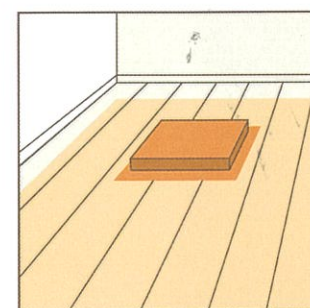
## 家族の笑顔が集う床暖房のある暮らし

床暖房の温かな空間に自然と家族が集まり楽しい会話と、みんなの笑顔があふれます。富士ホットの床暖房システムが心地よい快適な環境と高い安全性を実現します。

**Floor heating**  
**従来の床暖房は...**

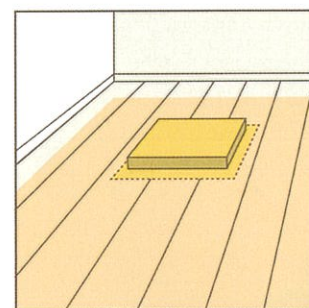
- 座布団や家具が置かれている部分は熱が逃げず、熱くなってしまふ。
- 日当たりの良い場所だけ他の場所と比べて高温になってしまう。
- 同じ場所で長時間じっとしていると低温やけどが心配。

富士ホットなら、こんな心配もありません。



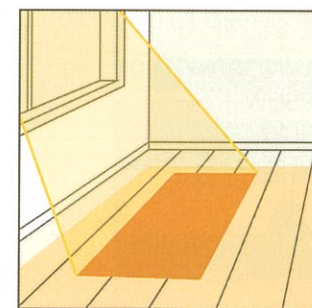
従来の床暖房

発熱部に物を置くと、その下に熱がこもり、異常過熱の恐れがありました。



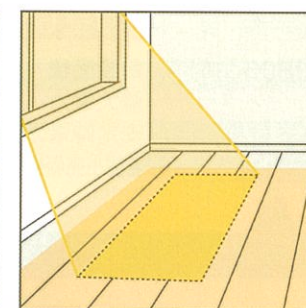
PTC の床暖房

熱がこもる部分だけの発熱を抑え、異常過熱を防ぎます。



従来の床暖房

日当たりに関係なく均等に発熱するため、日当たりの良い部分が高温になる恐れがありました。



PTC の床暖房

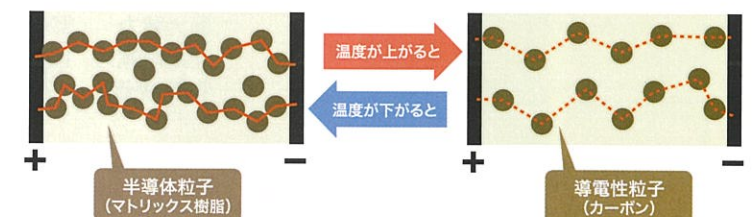
日当たりが良い部分は発熱を抑え、お部屋全体の快適さを保ちます。

## PTC ( Positive Temperature Coefficient ) の仕組み

カーボン(導電性粒子)が通電により発熱

マトリックス樹脂(半導体粒子)が、熱により膨張

カーボンが引き離され、通電しにくくなる



この特性により、ヒーター自体が温度制御するため、

**無駄な発熱を抑える**と共に **節電効果(無駄な消費電力を低減)**が期待されます。

# 様々な場所に設置が可能な富士ホット

## シートタイプだから場所を選ばず、家中のいろいろな場所に施工可能

シートタイプのため、様々な仕上げ材に対応可能です。  
リビングだけでなく、キッチン、和室、トイレ、廊下に至るまで快適空間を演出します。  
新築でもリフォームでも、手間をかけることなく手軽に施工が可能です。

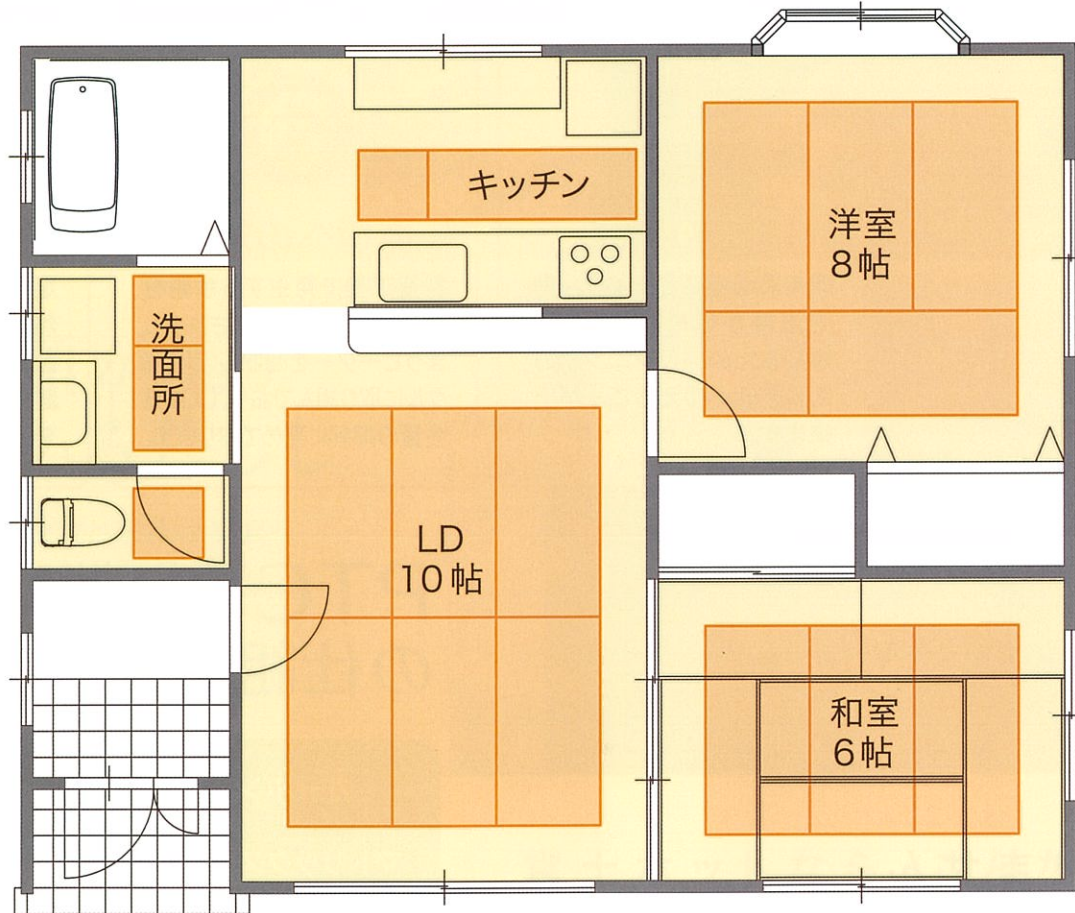
### 施工例 200V シートタイプ

#### キッチン

敷設面積 約 W2400×H600  
最大電力 588W  
安定時電力 224W  
希望小売価格 160,600 円

#### 洋室8帖

敷設面積 約 W2700×H2400  
最大電力 2970W  
安定時電力 1125W  
希望小売価格 387,200 円



#### 洗面所

敷設面積 約 W600×H1500  
最大電力 368W  
安定時電力 139W  
希望小売価格 143,000 円

#### トイレ

敷設面積 約 W600×H600  
最大電力 148W  
安定時電力 56W  
希望小売価格 104,500 円

#### LD10帖

敷設面積 約 W2700×H3600  
最大電力 3960W  
安定時電力 1500W  
希望小売価格 478,500 円

#### 和室6帖

敷設面積 約 W2700×H1800  
最大電力 1980W  
安定時電力 750W  
希望小売価格 273,900 円

### 標準仕様製品内訳(洋室8帖)

ヒーターユニット：18090V200-303 @68,200×4 枚

： 9090V200-303 @45,100×1 枚

コントローラー：FN-610 @69,300×1 台

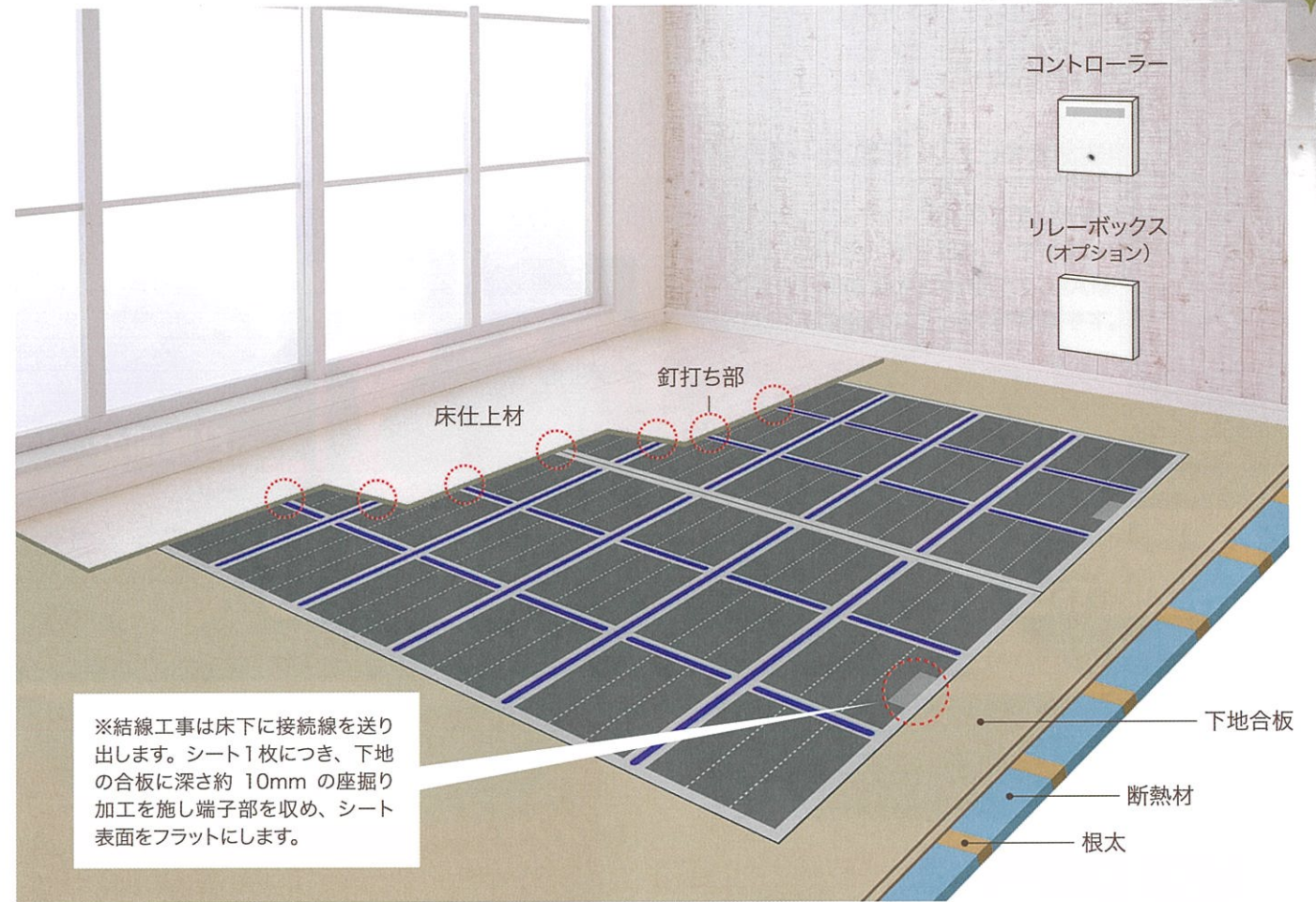
合計 387,200 円

※別途消費税および工事費がかかります。  
※快適な空間を演出するためには、敷設率が60%程度必要です。  
※電力については、建築条件、地域、環境によって異なります。

## シンプルな構造だから、最小限の部材で施工が可能

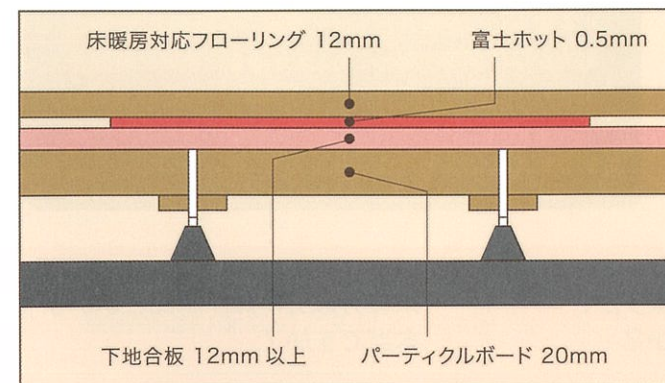
ヒーターの縦横両方向に釘打ち可能部を設けてあるため、フローリングの方向を問わず施工が可能です。また、製品の厚みが0.5mmと薄いため、床高の調節や、ヒーター周りの副材も必要ありません。さらに0.7kg/m<sup>2</sup>と超軽量のため、施工性も抜群です。

### 二重床(根太組)工法の場合



## 様々な床構造に対応できます

### 二重床構造例



※接着工法の床の場合はウレタン系のもをご使用ください(推奨銘柄：コニシ KU-928C、928R等)。 ※床暖房対応フローリングの他に、タイル、クッションフロア、長尺シート、大理石に至るまで様々な仕上げ材に対応しております。  
※ヒーター下面に断熱層を設けることにより効率の良い床暖房が可能となります。

## 様々な種類の仕上げ材に対応可能

床暖房対応の仕上げ材をご使用ください。



※詳しいことは弊社営業までお気軽にお問い合わせください。

# 富士ホットを賢く使って省エネ

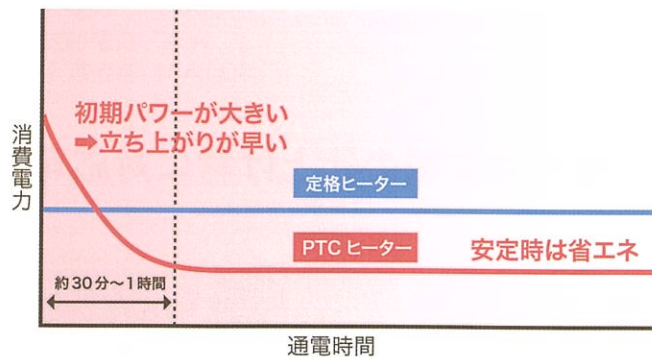


## 節電効果

温度レベルを最高で使用しても、ヒーターは場所により電気を制御するので効率良く部屋を暖めながら節電できます。



### 定格ヒーター方式と PTC ヒーター方式によるランニングコスト比較イメージ



**PTC ヒーターの特徴**  
 一般的な電気製品の場合、温度レベルを下げて使用した場合は設定された一定量の電気が流れますが、PTC ヒーターの場合は周囲の温度の変化によってヒーター自身が電気を抑制するため、温度レベルを最大で使用した方が、効率良く使用できます。

**温度レベルを最大で使用する!?**  
 温度が低いと消費される電力が大きくなるため、レベルを最高にした場合と下げて使用した場合では、消費電力がほぼ同等であっても、床が暖まるまでに時間差が生じてしまいます。よって、床暖房作動時は温度レベルを最高にして使用し、温かく感じたら温度レベルを下げて使用した方が効率も良く、賢い使い方です。

## 富士ホットの床暖房 Q&A

Q. 今温水式の床暖房を使用していますが、リフォームすることは可能ですか？

A. 既存の温水式床暖房の方式によりますが、基本的に可能です。弊社ヒーターは薄くて軽くて安全なため、作業も楽でリフォームに適しております。さらに、上貼り工法（今のフローリング上に床暖房を施工）ですと1日で作業を終わらせることも可能です。

Q. 床暖房は工事費が割高とありますが本当ですか？

A. 「富士ホット」は施工がとても簡単です。従って工事費も温水式のものと比較すると、半分程度でできます。フローリングの下に厚さ 0.5mm のフィルム状のヒーターエレメントを敷き込むだけで電源のケーブルを接続すれば完成です。

# PTC 床暖房システム 富士ホット 製品概要

## コントローラー



### FN-610

シンプルでわかりやすいユニバーサルデザイン。1日2回のタイマー運転設定が可能です。HA 端子 (JEM1427) 搭載で HEMS への対応が可能です。

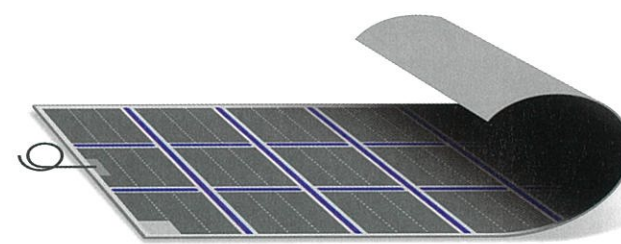


### FN-620 2エリア別制御用

1つのコントローラーで2エリアまで別々に制御が可能です (例: キッチン + ダイニング)。1日2回のタイマー運転設定が可能です。HA 端子 (JEM1427) 搭載で HEMS への対応が可能です。

## シートヒーター

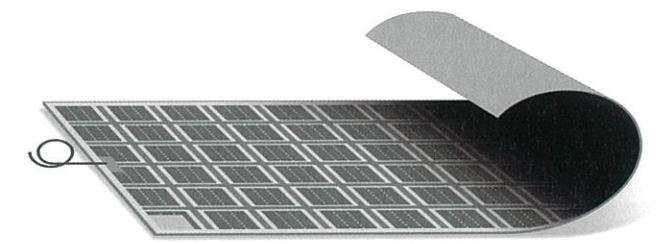
代表的なシートサイズ 1,818×909mm



### FNP-18090V200-303

1φ200V

安心・安全の PTC 発熱抵抗体を使用。畳一帖サイズ (1,818×909mm) をはじめ、**8種類**のサイズをご用意しました。高度な技術により業界トップの薄さ **0.5mm** を実現しました。フローリングの釘打ちは **303mm** ピッチでフローリング方向を問わず施工が可能です。業界最軽量のため、持ち運びも簡単に作業性に優れます。



### FNP-18090-151

AC100V

安心・安全の PTC 発熱抵抗体を使用。畳一帖サイズ (1,818×909mm) をはじめ、**6種類**のサイズをご用意しました。高度な技術により業界トップの薄さ **0.5mm** を実現しました。フローリングの釘打ちは **151mm** ピッチでフローリング方向を問わず施工が可能です。業界最軽量のため、持ち運びも簡単に作業性に優れます。

Q. 電磁波は心配ないですか？

A. あらゆる電化製品から電磁波は出ておりますが、富士ホットは 0.5cm の距離で 0.2マイクロテスラとの測定結果が出ております。これは国際機構 (ICNIRP) のガイドラインレベルである 200マイクロテスラを大幅に下回っております。ただし、心臓ペースメーカーを装着されている場合は、心臓ペースメーカー取扱説明書および担当医師の指示に従ってください。

Q. メンテナンスはどの様にすれば良いですか？

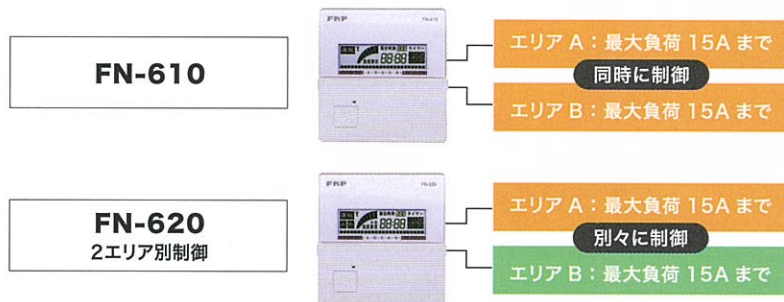
A. 基本的にメンテナンスは不要です。ただし、長期間ご使用にならない場合はブレーカーを OFF にすることをおすすめします。また、保証期間はヒーター10年、コントローラー2年ですので安心してご使用ください。

■シートヒーター



富士ホット品番		製品寸法 (mm)			最大電流値	定格電力
		長さ	幅	厚み		
303 タイプ 1φ 200V シリーズ	FNP-18090V200-303	1,818	909	0.5	3.3A	250W
	FNP-18060V200-303	1,818	606	0.5	2.2A	168W
	FNP-18030V200-303	1,818	303	0.5	1.1A	83W
	FNP-9090V200-303	909	909	0.5	1.65A	125W
	FNP-9030V200-303	909	303	0.5	0.55A	42W
	FNP-6030V200-303	606	303	0.5	0.37A	28W
151 タイプ AC 100V シリーズ	FNP-18090-151	1,818	909	0.5	5.0A	225W
	FNP-18045-151	1,818	455	0.5	2.5A	113W
	FNP-18030-151	1,818	303	0.5	1.7A	75W
	FNP-9090-151	909	909	0.5	2.5A	113W
	FNP-9045-151	909	455	0.5	1.3A	56W
	FNP-9030-151	909	303	0.5	0.8A	40W

■コントローラー / 100V・200V 兼用です。



製造事業者等による安全確保に加え、S-JET 認証マークを表示することにより、試験基準への適合性が客観的、かつ、公正に証明されたことを示すものです。S-JET マークの表示製品は、第三者認証機関の電気安全環境研究所 (JET) により試験基準等への適合性が証明されたものです。



PSE マークは、法律を守って製造もしくは輸入された「特定電気用品以外の電気用品」に表示されるマークです。特定電気用品以外の電気用品には、一般家庭などのコンセントにつないで使用するもの (冷蔵庫、洗濯機、エアコン、テレビなど) があります。電気製品にもありますが、このマークはおおむね電気製品の側面や裏面についている銘板などに表示されています。製造・輸入事業者が、自分たちで安全性を確認したうえで表示されます。

※リレーボックスを併用することで、1 台のコントローラーでの制御範囲を広げることができます。

※リレーボックス併用の場合は、コントローラーの必要回路以外にリレーボックス毎に専用回路を確保する必要があります。リレーボックスにつきましては、別途ご相談ください。



安全に関する  
ご注意

- 本製品の施工は電気工事士による電気工事が必要です。
- 「施工説明書」をよくお読みのうえ、正しい施工を行ってください。
- ご使用の際は「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください。
- 床暖房用電源は漏電遮断器付きの過電流・短絡保護兼用ブレーカーを使用し、必ず専用回路としてください。他の電気製品と共用回路にはしないでください。
- 床暖房用コントローラーは、弊社指定品をご使用ください。
- 床仕上げ材は、床暖房に適したものをお選びください。

〈製造・発売元〉

JEF 電気床暖房工業会 会員

宮坂工業株式会社

〈代理店〉

**FNP 事業部** 〒391-0011 長野県茅野市玉川 11400-1079  
TEL.0266-70-1233 FAX.0266-79-7695

**本社** 〒391-0295 長野県茅野市豊平 5350  
TEL.0266-73-7100(代) FAX.0266-73-7600(代)

**東京営業所** 〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-11-11  
TEL.03-5297-3911 FAX.03-5297-3913

**長野営業所** 〒387-0001 長野県千曲市雨宮北野 707-2  
TEL.026-273-4800 FAX.026-273-4808

**山形営業所** 〒992-0083 山形県米沢市広幡町成島 2051  
TEL.0238-37-3228 FAX.0238-37-3249

**青森営業所** 〒038-2816 青森県つがる市森田町森田月見野 370  
TEL.0173-26-2888 FAX.0173-26-2890

**九州連絡所** 〒849-1202 佐賀県杵島郡白石町大字新明 1933  
TEL.090-7816-2269