

# 電気通信設備

光ファイバー通信網構築から、お客様宅の電話配線まであらゆる通信工事をサポートします。

- ◎60年超の実績で育んだ高い技術力で満足を得る設備を提供します
- ◎CATV・空港レーダー・防災無線など身近な設備を構築します
- ◎通信事業者の多種多様な工事経験を活かし設計～施工を行います

## 一般的な通信設備工事



電柱を建てたりケーブルをつなぐのはもちろん、道路に埋められている通信用マンホールや管路等の設備も造っています。



**工場や大規模店舗・商業施設内の地下通信設備もお任せください！**

## 施工実績(空港レーダー等整備工事)



空港無線設備・レーダー設備から入退管理システムまで施工可能

※写真は国土交通省ホームページより引用

## 施工実績(自治体防災無線工事)



- ・県防災無線JV参加中
- ・元請での施工実績有り  
(地方自治体)



## 最近3年間の施工内容

### ①電気通信事業者工事

携帯電話エリア伝送路工事	1 工事
光ケーブル等敷設工事	10 工事
放送設備関連工事	8 工事
屋内大規模通信設備工事	3 工事
不要放送線撤去工事	22 工事

### ②行政無線関連工事

防災行政無線工事	3 工事
有線ラジオ設備工事	3 工事

### ③空港レーダー等整備工事

国際空港施設工事	9 工事
地方空港施設工事	14 工事

### ④道路情報設備関連工事

道路情報板設置工事	2 工事
-----------	------

### ⑤年間契約工事

熊本県内 自治体設備保守	5 件
民間通信業者保守	2 件
九州各県通信サービス宅内開通工事	等々

## 施工場所

- ・九州全県
- ・愛知県
- ・石川県
- ・大阪府
- ・岡山県
- ・広島県

通信設備の事ならお任せ下さい。電話やネットワーク回線以外にも**防災デジタル無線・消防デジタル無線・空港レーダー・道路情報設備**等の実績でお応えします。

## 電気・空調設備

多様な工事実績と高い技術力で、電気・空調設備全般の効率的な設計、高品質な施工を提供します。

- ◎ 多種の施工管理技士が在籍し付随する土木工事も自社管理します
- ◎ 豊富な施工実績で九州各地のお客様設備を手厚くサポートします
- ◎ 官庁・企業・医療法人等の多くのお客様へ高品質な設備を提供します

### 施工実績(大規模病院 非常用発電機工事)



非常用発電設備から通常の空調設備・配電設備・遠隔監視設備など**電気設備**も幅広い分野でご相談に応じます。

### 施工実績(熊本市内体育館)

体育館内空調設備



輻射式冷暖房パネル  
(壁面設置)

輻射式冷暖房パネル  
(通路柱面設置)



空調機械室



輻射方式により**無音・無風**でムラの無い温度調整が可能となり、室内競技への影響を与えず、埃の巻上げを抑え、**アレルギー**や**空気感染リスク**も低減します。

## 施工実績(ETC関連工事)



基礎工事・機器据付等の作業や、交通量多い箇所での作業もお任せください。

## 施工実績(小学校新築電気工事)



各室電灯・空調設備



放送・監視設備



変電設備



学校・教育施設はもとより医療機関や福祉施設など実際に使用される皆様へ配慮した設備構築もお任せください。

## 最近3年間の施工内容

- ①電気設備工事 . . . . . 16件
- ②自家用・非常用発電装置工事 . . . . . 4件
- ③大規模空調設備工事 . . . . . 21件
- ④ナースコール等医療関連機器工事 . . . . . 7件

## 施工場所

- ・熊本県・福岡県・長崎県
- ・佐賀県・宮崎県

HITACHI・SHARP・Panasonic・TOSHIBA・ダイキン・三菱電機・ENDO・IRIS OHYAMA等各種メーカー製品よりお客様のニーズに合わせた製品をお選びいただけます。

# 給排水設備

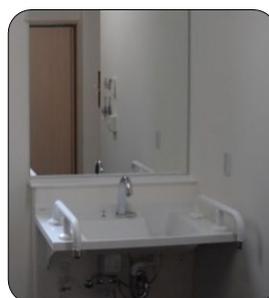
給排水の全般にわたる設計～施工を提供します。

- ◎新築・改築問わず快適な生活環境作りを提案～施工～保守します
- ◎病院・老健施設等へのスプリンクラー設備導入のサポートを行います

## 施工事例



衛生設備  
スプリンクラー設備



## 最近3年間の施工内容

- ①給排水・衛生設備工事
  - 集合住宅 . . . . . 11件
  - 福祉施設 . . . . . 3件
  - その他施設 . . . . . 3件
- ②スプリンクラー設備工事
  - 福祉施設 . . . . . 2件
- ③既設設備改修工事
  - 集合住宅 . . . . . 6件
  - その他施設 . . . . . 2件

施工場所  
・熊本県  
・福岡県  
・佐賀県

熊本県内で多くの自治体より「給水・排水装置工事指定店」として指定を頂いております。スプリンクラー・衛生設備以外の給水・排水設備工事につきましてもお問合せをお願いします。

# 給排水管更生技術

建物の老朽化した給排水管を長年にわたり培ってきたライニング技術をもとに、安全・衛生的な水を確保し、皆様の快適な生活環境作りをサポートします。

## 更生工事(給水・排水)建設技術審査証明工法



## 更生工事のポイント

高額で大掛かりな更新工事と比べ、低コストでスピーディーな工事を実現  
**金額・工期共に更新工事の約半分以下！**

錆の取り残し、塗料の塗り残しを確実に防ぐ2方向研磨・2方向ライニング  
**研磨後・ライニング後には管内内視鏡カメラによる品質検査！**

安全性・耐久性にも優れた高品質塗料(20年以上の塗膜対応年数)  
**過去25年以上の弊社実績での不具合なし！**

## SYSKENの管更生

グループ会社施工による高品質工事  
**グループ会社一丸となり安心・安全な施工に努めます！**

配管内部調査から竣工までの万全体制  
**管更生工事のことは何でもお任せ下さい！**

安心のアフターフォロー  
**工事後は安心の10年間保証！**

SYSKENは

**日本管更生工業会加入業者です！**

アプリを使ってマークの写真を撮影すると、写真が動き出す！  
アプリのインストールはGoogle play、App Storeから。または「動フォト」で検索。

動フォト

Google play

Available on the App Store

## 工 事 実 績

### 【給水管更生工事】

H24年度 : 6件

H25年度 : 8件

H26年度 : 6件

### 全体実績

給水管合計

民間 : 160件以上

自治体 : 130件以上

※最大戸数実績 **388戸**

### 【排水管更生工事】

H24年度～H26年度 : 6件

### 全体実績

排水管合計 : 8件

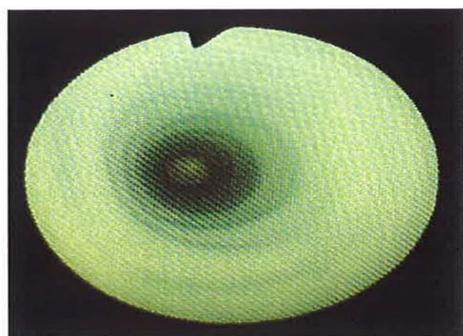
### 実績施工場所

九州全県・沖縄県・山口県・岡山県

東京都・埼玉県・神奈川県

## 更生工事後の内部調査

### 給水管:施工後17年経過



#### H7年工事物件

共用給水立管系統下り部:内部調査

錆の発生なし。

17年を経過しているが、フクレ・クラック・  
チョーキングがなく良好な状態である。

### 排水管:施工後10年経過



#### H15年工事物件

共用排水立管系統65A:内部調査

錆の発生なし。

10年を経過しているが、フクレ・クラック・  
チョーキングがなく良好な状態である。

25年以上の施工実績をもとに、より安心安全な施工を致します。  
御見積りや管内調査からでもお気軽にご相談ください。

パッケージ型自動消火設備

# スプリネックス

## SPRINEX

水道連結型スプリンクラーより最適な選択肢があります。  
それがスプリネックスです。

＼SPRINEXなら！／

**完全消化が  
目的！**

(一酸化炭素発生を早期に抑え、  
患者様の完全を確保します！)

**水損が  
少ない！**

(水の4倍の消火性能の薬剤216e  
で消火するから、水損が少ない！)

**停電発生でも  
安心！**

(蓄電池設備を内蔵しているので、  
停電後も作動可能！)



【スプリネックス誕生の経緯】

スプリネックスは昭和62年に発生した、特別養護老人ホーム松寿園の火災を教訓に、既設建物にスプリンクラー設備を容易に設置する為に考案された消火設備です。



【スプリネックス導入実績】

スプリネックスは昭和63年の発売以来、2,188件の様々な施設で導入されています。

設置年月	病院	社会福祉施設	スター	共同住宅	一般	合計
H27. 2迄	323	742	115	675	253	2,188

### 国の補助金対象

◎補助金対象施設(H27.2.4 厚生労働省改正)

診療所、病院、助産所のうち病床又は入所施設を有している棟

※下記13科目(特定診療科目)は除外されます。

「産科、婦人科、産婦人科、眼科、耳鼻咽喉科、皮膚科、歯科、肛門外科、泌尿器科、小児科、乳腺外科、形成外科、美容外科」

◎補助金の内容

・1平方メートル当たり17,500円の補助

<関連する補助金対象設備> ※㎡数に関係なく、新設する場合が対象

・自動火災報知設備を新設する場合⇒1施設当たり103万円の補助

・火災通報装置を新設する場合⇒1施設当たり31万円の補助

※上記設備の組合せが可能です。

### SYSKENにお任せください！

■現場調査 ■図面(CAD用)作成 ■見積書作成

■設計書作成 ■申請書作成 を支援致します。

更に、工事実施までを責任を持って対応させていただきます。

アプリを使って  マークの写真を撮影すると、写真が動き出す！  
アプリのインストールはGoogle play、App Storeから。または「動フォト」で検索。

 動フォト

 Google play

 Available on the App Store

## 消火性能の高さ

### スプリネックス

水の4倍の消火性能で、優れた非再燃性！

※第三種浸潤剤等入り水使用。

消火薬剤は、鑑定基準に適合し消火性能は水の約4倍。冷却効果・浸透性・再燃防止効果にも優れ、スプリンクラーに代わる同等以上の消火性能を条件とする厳しい鑑定試験に合格しています。

4倍の  
消火性能



### スプリンクラー 大量の水で消火。

大量の水槽の水(12.8㎡以上/高感度型ヘッドの場合)を長時間放出して消火するシステム。火災通報により消防車が火災現場に到着する時間が約15分とされているため、その間、放射を続け延焼拡大を防げるよう放射時間が約20分に設定されています。



## 感知スピードの速さ

### スプリネックス

感知・消火のスピードが速い！

自動火災報知設備用感知器の利用で火災の感知スピードが速く、火災場所で1系統の放出口が一斉に消火薬剤を放射。初期火災の間に完全消火を行います。

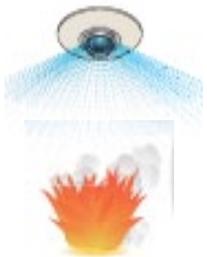
感知スピードが  
速い



### スプリンクラー

一般的な建物火災用の大火災消火システム。

加熱すると解放・放水する感熱分解機構を備えた閉鎖型ヘッドのため、常時止水。感熱部分を分解するのに時間がかかるため放水開始が遅い。



## 消火薬剤の低毒性

### スプリネックス

消火薬剤はPH6.9の中性で刺激が極めて少なく安心！

(財)日本食品分析センターにより、消火薬剤が皮膚にかかったり、目に入っても刺激や影響が極めて少ないと判定を受けています。消火薬剤の経年変化も極めて安定しています。

PH6.9の  
中性



### スプリンクラー

消火は水で行うため無害。

ただし配管内での経年変化により赤サビや腐敗が生じます。

## 作動の信頼性・正確性

### スプリネックス

誤放射の発生率は低い！

感知方式の異なる2種類の両方が火災を感知して初めて本体が作動するシステムなので、誤放射の発生率が極めて低くなります。感知器の一方が感知した際にはブザーで火災発生を知らせます。

2種類の  
感知器



### スプリンクラー

誤放射の発生率は低い。

ヘッドの感熱部分を火災の熱が溶かすまで時間がかかり、火災感知の鈍さがある一方、誤放射の発生率は低い。



## 設置条件の柔軟性

### スプリネックス

地震に強く、凍結の心配がない！

消火薬剤は本体に貯蔵され配管部分は常に空の状態なので、腐食や地震による液漏れ・凍結の心配がありません。

凍結の  
心配がない



### スプリンクラー

寒冷地においては凍結防止装置が必要で、地震時の不安も解消できません。



## 維持管理の簡単さ

### スプリネックス

維持管理(点検)が非常に簡単！

システムの維持管理はボタン操作でも可能ですが、感知器の維持管理が必要。また、消火薬剤そのものは劣化しませんが、通常の点検は必要です。※年2回の法定点検は、スプリンクラー同様必要です。

点検が  
簡単



### スプリンクラー

多種多様にわたる維持管理。

消火システムが違いますので、感知器の維持管理はありませんが、水槽・ポンプシステム・自家発電設備など多種多様の点検が必要です。



### スプリンクラーと比べて同等以上の防火安全性能が発揮される範囲

- 適用される防火対象物(消防法施行令別表第一、5項、6項)  
スプリンクラー設備の設置を必要とする旅館、ホテル、宿泊所、寄宿舎、下宿、共同住宅、病院、診療所、助産所、社会福祉施設、幼稚園、盲聾学校、看護学校など
- 延べ面積  
10,000平方メートルまで認められています。
- 建物は新築・増加改築・既設を問いません。  
(平成16年5月31日付け 総務省令第92号及び消防庁告示第13号)

# 太陽光発電設備

環境負荷の少ない太陽光発電を幅広い知識と確かな技術を活かし、様々な条件に対応した設備、工法を提案致します。

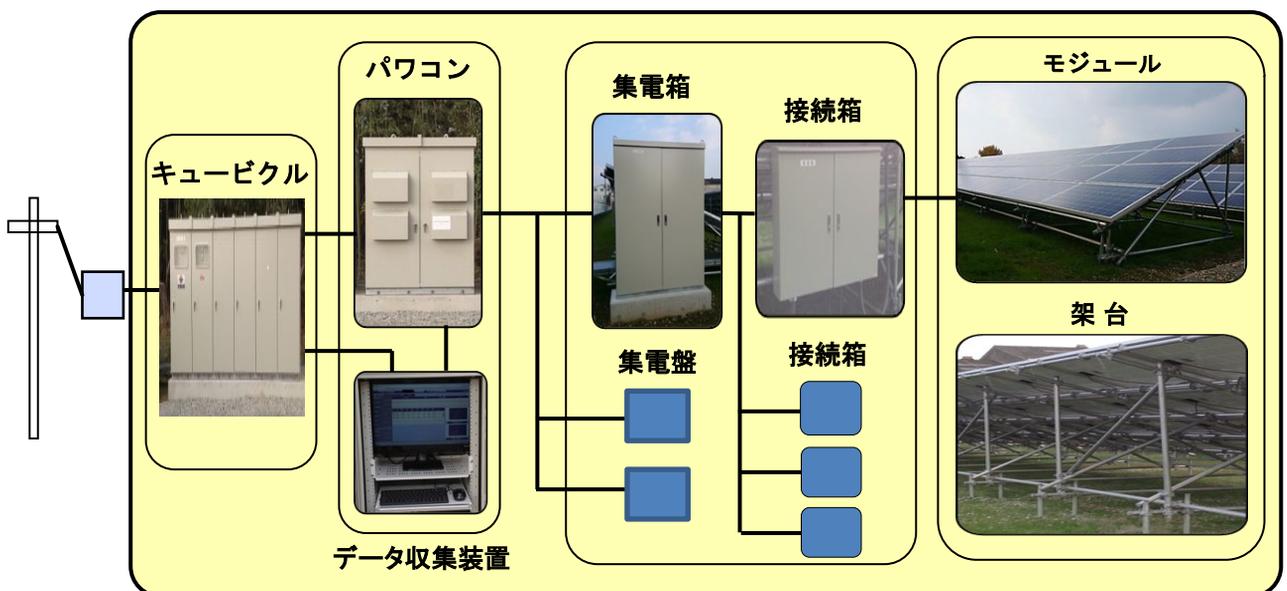
## システムの太陽光

- ①再生可能エネルギー発電設備認定・連系申請業務等のサポートを致します。
- ②国内外問わず、複数のモジュールメーカーに対応。
- ③EPC事業者として、お客様の要求条件にかなった設計、調達、建設まで一元的に実施し常に最良のシステム提案・設置を考えます。
- ④豊富な施工実績と多くの有資格者を有し、高い施工品質を提供致します。

## 太陽光導入効果

- ①太陽光発電導入により屋根や遊休地を有効活用できる。
- ②屋根設置の場合、直射日光を太陽光パネルが受けるため、遮熱効果により夏場の空調電力の抑制が期待できる。
- ③クリーンエネルギーで企業の環境貢献イメージの向上につながる。
- ④導入に伴い優遇税制が適用される場合があり、節税にもつながる。

## <50KW以上>太陽光発電所 接続系統図



## 完成写真

地上設置(1,000Kw)航空写真



工場屋上(714Kw)航空写真



屋上設置により、直射日光遮断効果による夏場空調電力の抑制効果が期待できます。

## 工事実績 最近3カ年

### 地上設置(25工事)

- 2MW以上 : 6工事
- 1MW以上 : 6工事
- 500KW以上 : 2工事
- 500KW未満 : 11工事

### 屋上設置(6工事)

- 500KW以上 : 1工事
- 50KW以上 : 3工事
- 50KW未満 : 2工事

### 施工場所

- ・熊本県
- ・福岡県
- ・大分県
- ・宮崎県
- ・長崎県
- ・鹿児島県

九州を中心に様々な場所で施工致します。

## 参考価格

国内メーカー太陽光システム : 18万円/Kw~

海外メーカー太陽光システム : 14.5万円/Kw~

(別途工事費、消費税が発生します。)

**※あくまで一例ですので、施工時期等により金額は変動致します。**

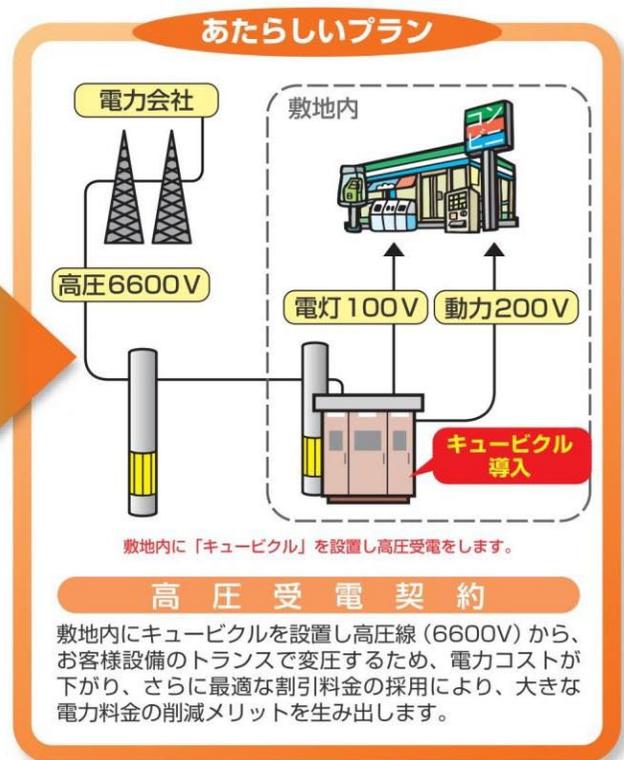
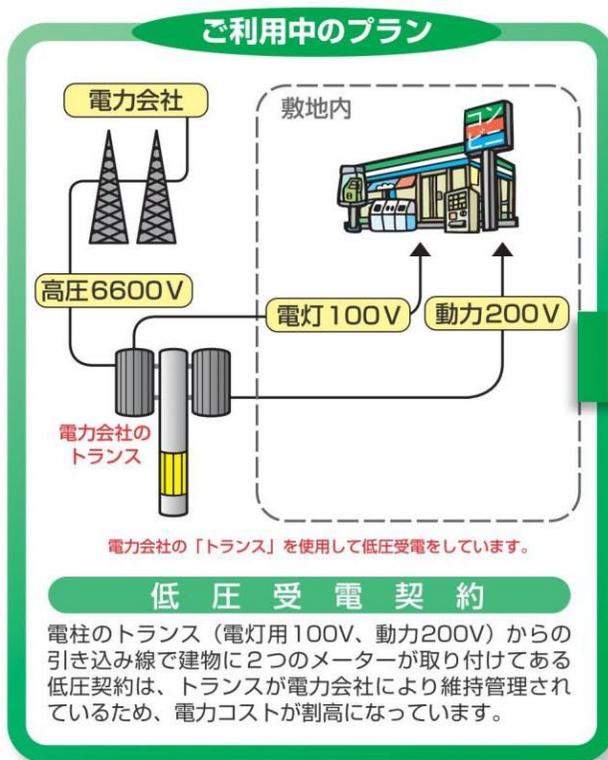
様々なメーカー・工法でのご提案でお客様のニーズに全力でお応え致します。  
まずはご相談や調査からでもお気軽にご相談下さい。

# エネルギーソリューション

お客様の電気使用状況を診断し、コスト削減・省エネに最適な設計施工します。

- ◎幅広いジャンルの環境商材で省エネに向けたサポートを行います
- ◎お客様の使用状況と環境に合わせた提案を行います

## 高圧受電契約



### キュービクル導入前



削減率  
20~40%

### キュービクル導入後



ビジネスソリューション事業部 第1営業部  
熊本市中央区萩原町14番45号  
TEL(096)285-5555 FAX(096)285-5585

## 主開閉器契約



### 電子ブレーカー導入前



平均削減率  
**40%**

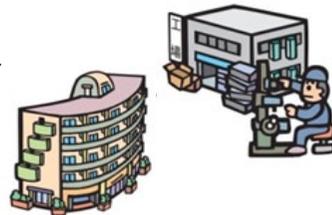
### 電子ブレーカー導入後



## 主な導入先

キュービクル: コンビニ・ホテル・旅館・商店・食品業者・レストラン・レジャー施設・カラオケボックス・食堂・自動車修理工場・小規模工場など

電子ブレーカ: マンション共用部・テナントビル・立体駐車場・ガソリンスタンド・コインランドリー・クリーニング工場・パン菓子製造・各種工場など



他にも **LED照明・省エネ空調機・電力監視システム(デマンド監視)・ルーフシェード**等の省エネに役立つ商材でエネルギー消費改善の提案を致します。まずは現状調査のご用命をお願いいたします。

ビジネスソリューション事業部 第1営業部  
熊本市中央区萩原町14番45号  
TEL(096)285-5555 FAX(096)285-5585

# LED照明設備

## 21世紀はLEDが照らします

ノーベル物理学賞を受賞した日本人発明の青色LED技術による白色光源が

### 省エネ社会を実現

消費電力の大幅削減

長寿命で取替時期延長  
16年以上\*

紫外線が  
発生しない

軽量

従来の40W蛍光灯との比較

照明数100本、1日12時間、年間250日の点灯で計算

60%  
DOWN

※蛍光灯タイプ  
1日12時間250日点灯の場合

従来の1000W水銀灯との比較

照明数16灯、1日12時間、年間250日の点灯で計算

75%  
DOWN

熱の発生  
が少ない

#### 直管型（蛍光灯）LED照明

省エネ・高輝度タイプ

人感センサータイプ

【設置例】

事務所・病院・工場・倉庫・冷凍庫・廊下・間接照明  
店舗照明・ショールーム・駐車場照明・その他

カーディーラーショールーム

展示イベントホール

#### 水銀灯型LED照明

ガソリンスタンド

フットサル場

【設置例】

大型屋内照明・スポーツ施設照明・工場・倉庫・冷凍庫  
体育館・商店街アーケード・ショッピングモール・看板照明  
公園・駐車場照明・その他

#### その他LED照明（ダウンライト・トーチ型等）

ダウンライト

バラストレス水銀ランプ

トーチ型外灯

スポットライト

ボール球

看板灯（バラストレス）

設計から施工まで

**SYSTEMEN**にお任せください  
お客様に最適な提案を提供致します

アプリを使って 動フォトの写真を撮影すると、写真が動き出す！  
アプリのインストールはGoogle play、App Storeから。または「動フォト」で検索。

動フォト

Google play

Available on the  
App Store

動  
フォト

設置環境に合わせて、各種メーカーのLED照明を取り扱っています。

### 直管型（蛍光灯）LED照明



オフィス等屋内の通常環境でご使用や、センサーにより点灯・消灯する場合  
トラスト・ライト、トラス・トライト人感タイプ



屋内で調光機能を活用して使用する場合  
SmartLEDZ



屋内、屋外の高温、低温、高湿度、塵埃の多く発生する場所  
サクラチューブ

### 水銀灯型LED照明



環境温度-40度～+60度で使用する場合（冷凍倉庫,夏場の折半屋根裏）  
ネオ・ビーナス



環境温度-30度～+80度で使用する場合  
ファクトリーライト

## LED照明でこんなこともできます。

### LED照明を利用した農作物の育成

LED照明を利用する場合の農作物に対する利点

- ・ LED照明栽培では、病気や害虫が発生しにくい
- ・ 太陽光より早い成長が見込め、栄養価も高い  
（約2倍の早さで成長する）



### LED光の波長を利用した漁業

魚が集まりやすい光の波長を使ったLED照明

- ・ LED照明を使う事で、従来の白熱灯より大幅な燃料消費量の削減ができる。
- ・ 魚に発見されやすい光の波長で水面を照らす船上用と海中に沈めて魚をおびき寄せる海中用の2種類がある。



# モバイル設備

今日のスマート社会において、モバイル通信は重要なアイテムとなっています。弊社は、そのグローバルなモバイル通信設備の構築に向け、置局～施工～メンテナンスまで、安全第一をモットーに幅広く参画して参りました。

現在までに、実績は『1, 300局』を数えており高い評価を受けております。今後とも、安全第一を念頭に、安全・安心な設備作りに取り組んで参る所存でございます。

弊社は、各モバイル通信キャリア様のあらゆる周波数帯の基地局の建設工事、非常災害時における災害情報の収集・伝達手段の確保を目的とした、防災用無線設備工事が可能です。現在、取り組んでいる工事等は以下のとおりでございます。

- ◆ LTE新設工事、併設工事
- ◆ WiMAX新設工事、併設工事
- ◆ CDMA新設工事、併設工事
- ◆ W-CDMA新設工事、併設工事
- ◆ 無線設備保守・点検等業務
- ◆ 防災行政無線設備設置工事



## ■携帯電話無線基地局（ビル局）



## ■携帯電話無線基地局（土地局）



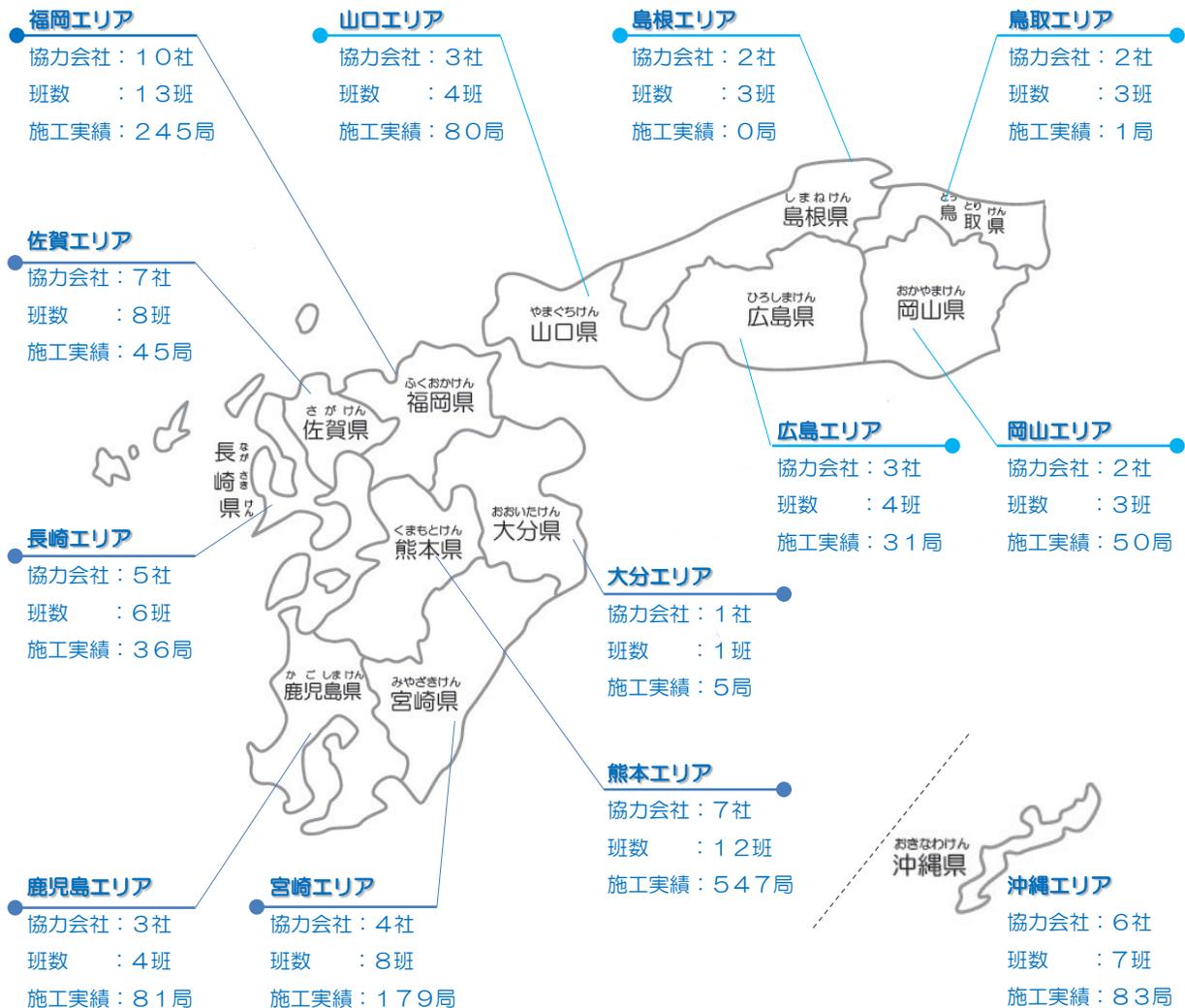
## ■防災行政無線設備



# モバイル設備

九州地区から中国地区まで、トータルな無線基地局の建設工事を行います。

## 施工体制・施工実績



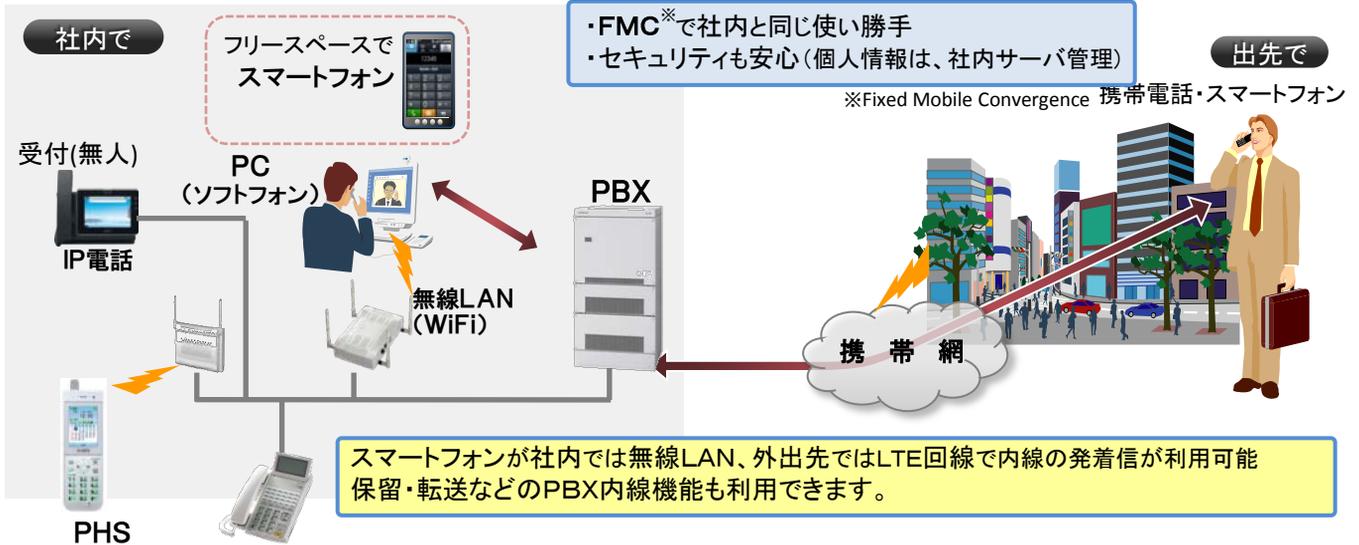
施工実績 平成18年4月～平成27年3月末現在

九州地区	1,221局
中国地区	162局
合計	1,383局

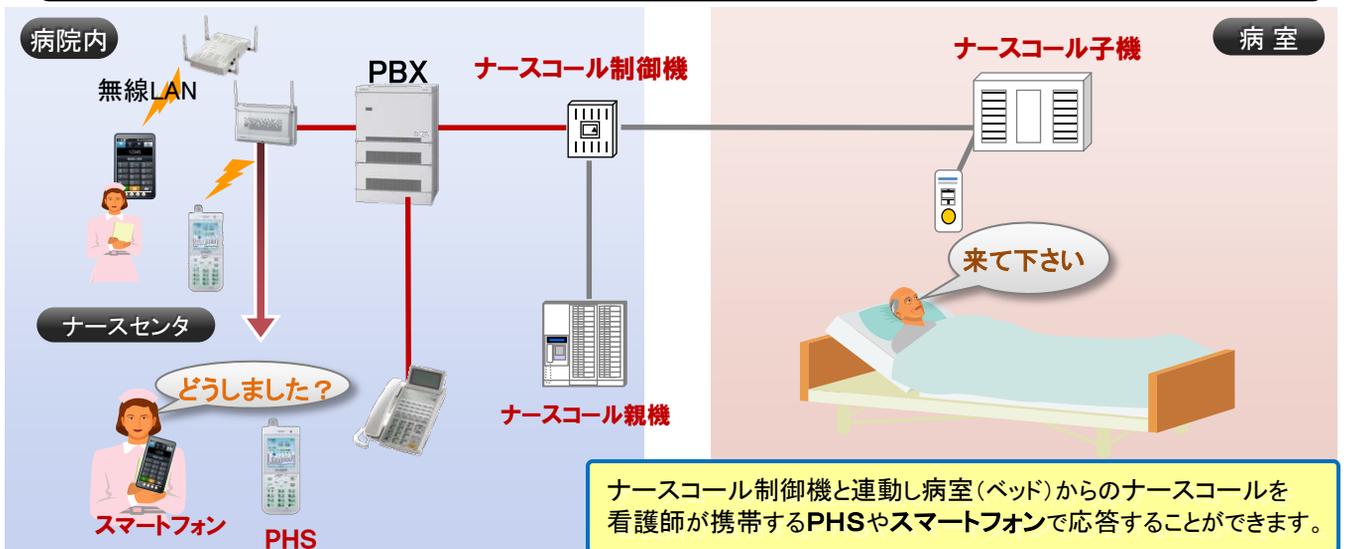
# 情報通信設備

## SYSKENは 音声とビジュアルが融合した シンプル&スマートコミュニケーションを提供します

### スマートホン・PHSの電話交換機内線化システム



### スマートホン・PHSによるナースコール応答システム



### 情報通信設備工事

- スマートホン連携システム
- 電話ナースコールシステム連動
- ホテルシステム連動
- ひかり電話・IP電話サービス
- PBX、ビジネスホン施工・販売

### 保守・メンテナンス

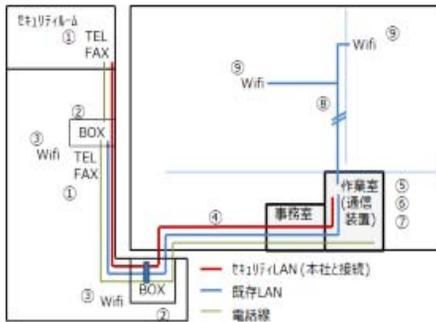
24時間365日対応の保守からスポットによる修理までお客様の要望に沿った保守を提供します



## ネットワークでお困りの際は、ご相談下さい

### ■ Wi-Fi環境構築

- 客室でWifi環境を提供したい
  - 病院でタブレットを活用したい
  - 工場をWifi化し業務改善したい
- 色々な環境で業務効率化に貢献します。



### ■ LAN・VPN施工

- 期待する性能が出ない
  - セキュリティを強化したい
  - 拠点間を繋ぎたい
- ニーズを聞き取り最適な環境を提供します。

### ■ サーバ構築、運用保守

- 仮想サーバ(Hyper-V)でサーバを削減
  - Linuxサーバでコスト削減
  - 煩雑な管理を整理したい。
- 様々な要望に適切な提案で対応します。



### ■ パソコン、周辺機器販売

- パソコンコストを抑えたい
  - マイナートラブルを回避したい
  - まとめて色々頼みたい
- セキュリティ、保守も含めてご相談下さい。

# インターネットサービス

快適なインターネット環境をサポートします!!

## ホスティングサービス

- ◆ 空調設備・停電対策完備のサーバ専用ルームにより突然のシステムダウンの心配がありません。
- ◆ 常時監視・定期的なメンテナンス及びバージョンアップにより、安全で安定したサービスを提供します。

18年以上の運用実績!!

- ◆ 面倒な機材の準備・構築が不要、運用担当者が不要です。
- ◆ 最小限のコストでホームページ及びシステム用サーバを提供します。

サーバ運用費は月額8,000円から承っています!!

### <運用事例>

事務用品販売店様：インターネット通販サイトの運用

飲食店様：サービス予約システムの運用

クリニック様：診療情報、ブログサイトの運用

ご利用環境に適したサーバは弊社までご相談を!



## ホームページ作成

お客様の様々なニーズにお応えする為、検索サイトを意識した構成(SEO※)で掲載効果を向上させます。

運用支援も実績多数!!  
運用支援は月額3,000円から承っています!!

### <メリット>

作成後も継続的なアフターサポート

現地取材対応可能 (施設の写真撮影、掲載原稿作成)

※SEO(検索エンジン最適化) : Google・Yahoo検索等のキーワード検索結果を上位に表示する技術



## インターネット接続サービス

インターネットへの接続、メール、パソコンの設定など、お気軽にお問い合わせ下さい。  
熊本県内全域、お電話一本でお伺いします。

インターネット接続等のサポート費用8,000円からお任せ下さい!!

会員様のお電話によるサポートは**無償**です!!

ホームページはこちら <http://www.sysken.or.jp>

