2018 VOL 98

建築設備

一般社団法人
群馬県設備設計事務所協会

O/T/E/C

オーテックは高度な技術とネットワークで快適な建物環境を創造します。

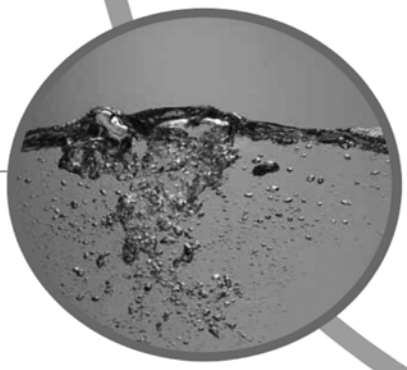
インテリジェントビルからマンション、一般住宅、さらには公共施設など、あらゆる建物における快適性・利便性を実現する―それが私たちオーテックの事業です。積み上げられた長年の経験と培われた高度な技術により、皆さまに信頼される企業としてさらに進化を続けてまいります。

建物のライフラインを支える

管材事業

空調制御を中心に建物設備を管理

システム事業



環境に優しい新規事業の展開

環境機器事業

株式会社 オーテック

システム事業本部北関東支店

〒370-0042 群馬県高崎市貝沢町478

TEL:027-362-2321 FAX:027-362-2489

ホームページ http://www.o-tec.co.jp/

講習会Ⅰ　「高崎芸術劇場の設備概要」 …… (株)佐藤総合計画　森山　尚　2

講習会Ⅱ　「パブリックトイレについて」 …… ＴＯＴＯ株式会社　岡田　美紀
「民法改正が業界に与える影響」 …… 大建工業株式会社　外山　竜也　5

講習会Ⅲ　「エネルギーを取り巻く状況
～全国の自治体のエネルギーの取組と官民連携の取組」
…… 東京ガス株式会社　古後　康之　12

講習会Ⅳ　「新足利赤十字病院の基本構想のポイント」
…… 足利赤十字病院　鷲見　圭司
「新しい病院設備についての紹介」 …… (株)ケアコム　阿部　浩幸　17

講習会Ⅴ　「消防法における 民泊関連法改正について」
…… 能美防災(株)　島村　直輝
…… 能美防災(株)　鏑木　亮　21

第50回親睦ゴルフコンペ開催 …… (株)関電工　横手　勇一　23
リレー随筆 …… 株式会社サン・クリエイト　三浦　義親　24
新入会員のご紹介 …… 見安設計　25
新入会員のご紹介 …… ミウラ化学装置株式会社　26
自社紹介 …… 三高電機株式会社　27
自社紹介 …… 三菱電機住環境システムズ株式会社　28
自社紹介 …… 山田照明株式会社　29
協会だより …… 30
会員名簿 …… 31
賛助会員名簿 …… 33
協会よりお知らせ …… 38

広告目次

㈱関口電機製作所 …… 39
日本調理機㈱ …… 39
ダイキンHVACソリューション東京㈱ …… 40
テクノ矢崎㈱ …… 40
㈱LIXIL …… 41
藤田エンジニアリング㈱ …… 41
上武印刷㈱ …… 42
城東電機産業㈱ …… 43
パナソニック関東設備㈱ …… 44
㈱日本サーモエナー …… 45
クシダ工業㈱ …… 46
㈱日本水工 …… 47
東京ガス㈱ …… 48
パナソニック㈱エコソリューションズ社 …… 49
森松工業㈱ …… 50
㈱オーテック …… 表2
㈱ヤマト …… 表3

講習会Ⅰ

「高崎芸術劇場の設備概要」

講師　(株)佐藤総合計画
森　山　　尚

日　時　平成30年６月８日(金)

第22回通常総会を開催

福地支所長が続投

建築設備技術者協会群馬支所

福地支所長

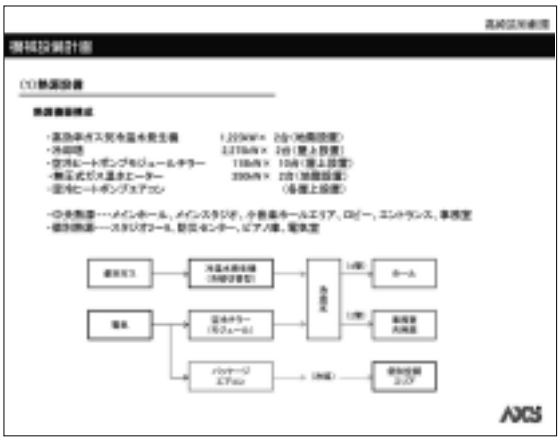
建築設備技術者協会関東支部群馬支所（福地正之支所長）は8日、前橋市のラシーネ新前橋で第22回通常総会を開催した。三日は35人が集まり、18年度の事業計画や役員改選などについて慎重審議。支所長を福地氏が継続することで可決された。

総会に先立ち、あいさつに立った福地支所長は「会が20周年を迎えてから、早いもので2年が経つ。また、来年には本部が30周年を迎えることもあり、固定化された行事に新たな風を吹き込みたい」とし「これまでにない事業を模索していくためにも、忌憚のない意見をいただきたい」と呼び掛けた。

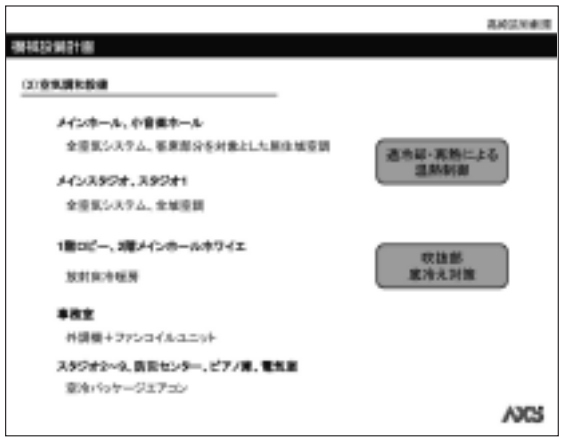
議事では、17年度の事業報告ならびに収支決算、18年度の事業計画などを審議。見学会や講習会の開催の継続や自治体に対する建築設備資格者の活用に関する要望を行うことなどを盛り込み、承認となった。

各議案を審議

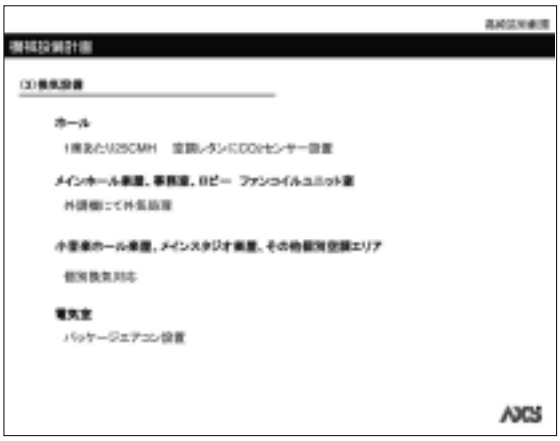
群馬建設新聞
2018年６月15日



高崎区所新庁
機械設備計画
(1)熱源設備
熱源機器構成
・高効率ガス発電温水発生器　1,220kW×　2台（地震設置）
・冷却塔　2,270kW×　2台（屋上設置）
・空冷ヒートポンプモジュールチラー　110kW×　10台（屋上設置）
・無圧式ガス温水ヒーター　200kW×　2台（地震設置）
・空冷ヒートポンプエアコン　（各種上設置）
・中央熱源…メインホール、メインスタジオ、小音楽ホールエリア、ロビー、エントランス、事務室
・個別熱源…スタジオ2～6、防災センター、ピアノ庫、電気室
ホール
AXCS



高崎区所新庁
機械設備計画
(2)空気調和設備
メインホール、小音楽ホール
全空気システム、客席部分を対象とした局住域空調
メインスタジオ、スタジオ1
全空気システム、全域空調
1階ロビー、2階メインホールホワイエ
放射冷水板房
事務室
外調機＋ファンコイルユニット
スタジオ2～9、防災センター、ピアノ庫、電気室
空冷パッケージエアコン
通常超・高熱による温熱制御
吹抜部 風冷え対策
AXCS

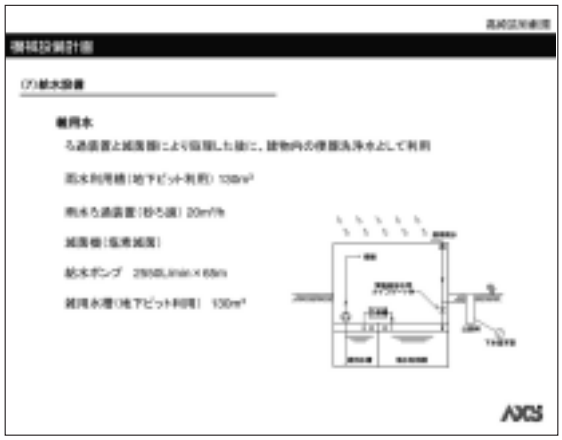


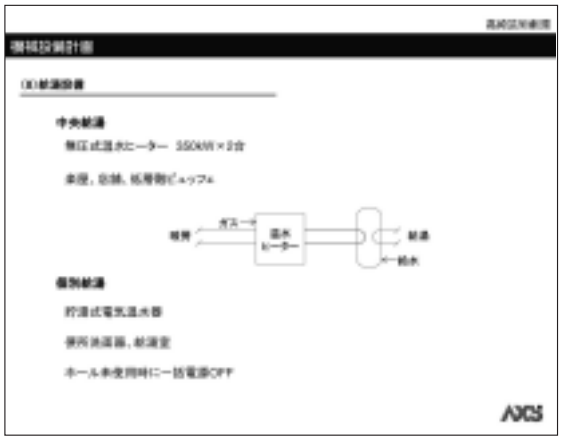
高崎区所新庁
機械設備計画
(3)換気設備
ホール
1席あたり25CMH　空調レタンにCO2センサー設置
メインホール楽屋、事務室、ロビー　ファンコイルユニット室
外調機にて外気処理
小音楽ホール楽屋、メインスタジオ楽屋、その他個別空調エリア
個別換気対応
電気室
パッケージエアコン設置
AXCS

高崎区所新庁
機械設備計画
(4)排煙設備
建築基準法排煙
全館副雑室全機能法
消防排煙
メインホール舞台部
機械排煙は屋外と開放状態で繋がっている
通常処理を行い排煙機を分散配置
AXCS

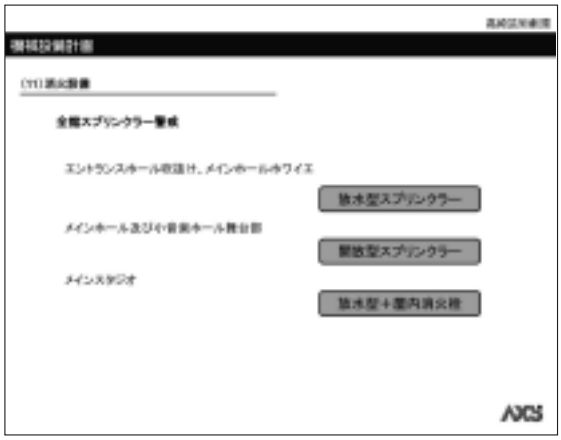
高崎区所新庁
機械設備計画
(5)自動制御設備
中央監視装置
各種機器の運転状態を監視、制御
BEMSの導入、省エネルギー制御
各種計量
AXCS

高崎区所新庁
機械設備計画
(6)給水設備
給水種類
上水、雑用水の2系統給水
給水方式
上水、雑用水共に受水槽加圧ポンプ方式
水位センサーによる貯水量制御
受水槽　有効60㎥
給水ポンプ　450L/min×68m
AXCS


高崎区所東環
環境設備計画
(7)給水設備
雑用水
ろ過装置と滅菌器により処理した後に、建物内の便器洗浄水として利用
雨水利用槽(地下ピット利用) 130m³
雨水ろ過装置(砂ろ過) 20m³/h
滅菌機(塩素滅菌)
給水ポンプ 250ℓ/min×68m
雑用水槽(地下ピット利用) 130m³
AXCS


高崎区所東環
環境設備計画
(8)給湯設備
中央給湯
無圧式温水ヒーター 350kW×2台
車座、店舗、低層階ビュッフェ
ガス
温水ヒーター
給湯
給水
個別給湯
貯湯式電気温水器
便所洗面器、給湯室
ホール未使用時に一括電源OFF
AXCS

高崎区所東環
環境設備計画
(9)排水設備
汚水、雑排水系統
汚水、雑排水屋内合流にて直接放流
地階、メインスタジオのみポンプアップ排水
雨水系統
雨水抑制槽に貯水後、ポンプアップ放流
(10)ガス設備
都市ガス主制期
緊急遮断弁設置
熱源機器、店舗厨房へ供給
AXCS


高崎区所東環
環境設備計画
(11)消火設備
全館スプリンクラー警戒
エントランスホール吹抜け、メインホールホワイエ
放水型スプリンクラー
メインホール及び小音楽ホール舞台部
開放型スプリンクラー
メインスタジオ
放水型+屋内消火栓
AXCS

講 習 会 Ⅱ

「パブリックトイレについて」「民法改正が業界に与える影響」

日　時　平成30年６月15日（金）

トイレや民法改正など

70人が講習受ける

県設備設計事務所協会など

群馬建設新聞
2018年６月20日

「パブリックトイレについて」
講師　TOTO株式会社
UD・プレゼンテーション推進部
東京プレゼンテーションG
岡田　美紀

「民法改正が業界に与える影響」
講師　大建工業株式会社
情報業務部リーダー
外山　竜也

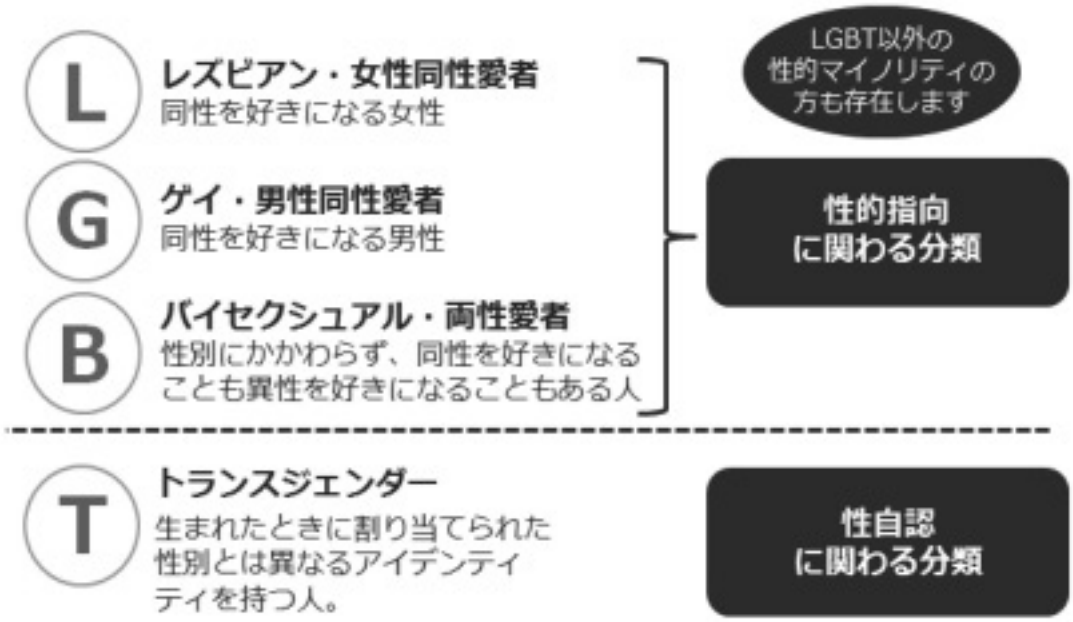
① パブリックトイレについて

パブリックトイレにおける LGBT 配慮について

性的マイノリティ LGBT 日本の全人口の約 8%を締めると言われています。(出典：電通ダイバーシティ・ラボによる「ＬＧＢＴ調査 2015」)。このテーマに関わる社会的な動きが加速してきた 2015 年頃 から、TOTO にも性的マイノリティのトイレについて、多くの質問が寄せられるようになりました。TOTO は、この声にお応えするため、性的マイノリ ティが抱いている、パブリックトイレへのニーズを探ることから始めました。そこで見えてきたのは、当事者たちの深刻な実情。そこでＴＯＴＯは調査・研究を重ねた結果、男女問わず入れる新たなパブリックトイレの必要性を切に感じ実現化に向けて動き出しました。これは、お子様や高齢者、発達障がいのある方などの異性による介助・同伴で利用する場合にも求められる重要なユニバーサルデザインだからです。このテーマに取り組むことは、「一人でも多くの方が使いやすい商品をお客様とともに。」という TOTO の想いをかたちにすることでもあります。一人でも多くの方 が快適に安心して使えるトイレを目指します。

【セミナー内容】

●LGBT とは
性のあり方において、多数派の人とは違った形で生きている方々のことです。レズビアン、ゲイ、 バイセクシュアル、トランスジェンダーの頭文字をとって名付けられた「LGBT」も性的マイノリ ティの総称のひとつ。
LGBT 以外の性的マイノリティの方も存在します。



●性のあり方の構成要素

性に関する要素は大きく４つあります。 この組み合わせは無数にあり、人によって性のあり方は異なります。性的指向や性自認は誰にでもあり、一部の人に限ったことではありません。

性に関する要素は大きく４つあります

からだの性	**Sex** 出生時に診断された性別
性自認 （こころの性）	**Gender Identity** 自分の性別をどう認識しているか
性的指向	**Sexual Orientation** 好きになる相手の性別
性表現	**Gender Expression** 服装、しぐさ、言葉遣いなど

●用語解説 用語解説 こころの性に関わる用語

トランスジェンダーの中にはいろいろな人がいます。すべてのトランスジェンダーが 性別適合手術や ホルモン治療を望むとは限りません。

FtM（ Female to Male） ：からだの性は女性だが、性自認は男性という人。

MtF（ Male to Female） ：からだの性は男性だが、性自認は女性という人。

Ｘジェンダー：性自認が男性でも女性でもある、または男性でも女性でもない、男性と女性の間、というように典型的な男女の性別に当てはまらないあり方の人。例えば、からだの性は女性で性自認がＸジェンダーの方のことをFtXと表現します。

※日本特有の名称

インターセクシュアル：からだの性が典型的な男性・女性としての判別が難しい状態の人。

ＴＯＴＯでは、性的マイノリティのパブリックトイレのニーズや行動を把握するための調査を実施。その結果から特にトランスジェンダーは、トイレに対するストレスが強いことがわかりました。

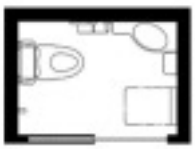
●性的マイノリティにとって、 トイレは深刻な問題。

1．いつも周囲の目を気に しなければならないという不安
2．入りたいトイレと 使うトイレが必ずしも 一致しないという事実
3．トイレに行くのを我慢しすぎて、 体を悪くする方もいる
4．「性別にとらわれず、トイレを使いたい」 という気持ち
5．男女共用トイレでないと使いたくない
6．多機能トイレを使うのは 気が引けるし、見つけるのが大変
7．性的マイノリティ専用のトイレが望まれているわけではない

●パブリックトイレにおける配慮案

パブリックトイレにおける配慮案

性別を気にせずに使える、男女共用の個室トイレの増設を



広めのトイレ

広めのスペースを確保すれば、介助や見守りが必要な方など、多様な方が利用でき、利用者を限定しないことで、性的マイノリティの方の安心にもつながります。

【これまでの男女別トイレでは、トイレが使いづらい方も利用できます】

Copyright©TOTO LTD. All Right Reserved. (Confidential)

男女共用個室トイレ -レイアウト例-

性的マイノリティの方のカミングアウトに繋がらないよう、だれでも利用できるトイレと位置付けることが大切

●車いす使用者トイレとは別に、男女共用個室トイレを設けます。

●入り口サイン
使用者を限定しないサインの工夫
例：だれもが使えるトイレ

●入口の視線を考慮
前室を設けるなど、扉下から直接見えづらくすることで心理的に入りやすくなります。

■混雑配慮にもつながります
一般トイレの混雑時には、選択できるトイレの一つとして、混雑配慮につながります。（例：男子トイレの大便器満室時）

Copyright©TOTO LTD. All Right Reserved. (Confidential)

建物用途別のパブリックトイレにおける配慮案

配慮案	A	B	C	D
例	コンビニ・カフェ	駅・商業施設	オフィス	学校
施設特徴	小規模	大規模	大・中規模	大・中規模
使用者特徴	不特定の人（知り合いがいない）		特定の人（知り合いがいる）	

Copyright©TOTO LTD. All Right Reserved. 64 (Confidential)

●男性トイレにも 女性と同等の充実した設備

●性的マイノリティに配慮したトイレ事例

多様性を受け止められるトイレを。 現場での取り組みをご紹介します。

【エンパイヤビル】

サインには、性別や障がいの有無に関わらず、誰でも使えるよう「ALL GENDER　どなたでもご利用ください」と表記。

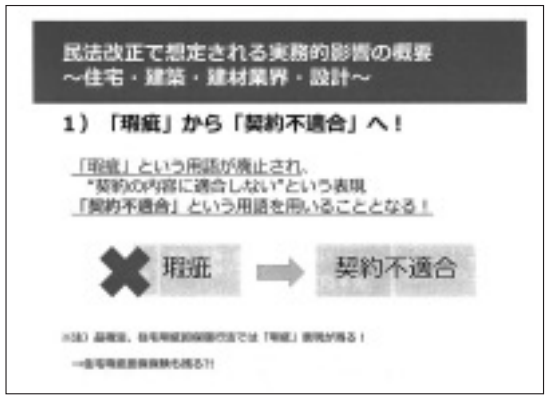
【中央大学　多摩キャンパスヒルトップ'78】

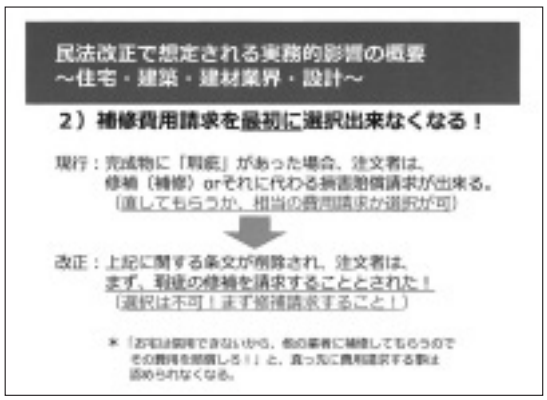
車いす使用者に限らず、LGBT の方への配慮として、空室時には、誰でも気兼ねなく入れるよう、ピクトサインの横に「どなたでもご自由にお使いください」の記載をしている。

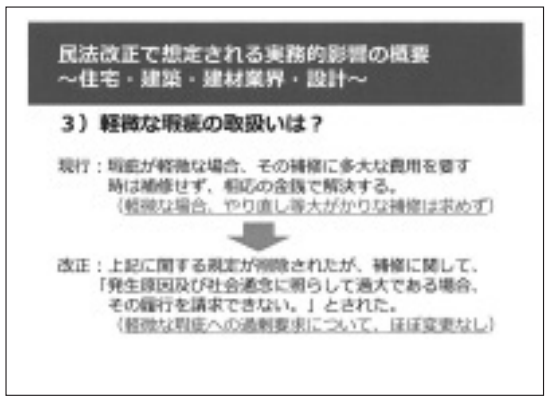
U Dstyle　TOTO のユニバーサルデザイン

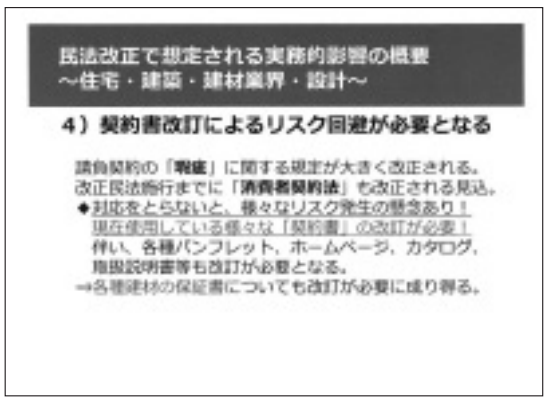
URL: http://www.toto.co.jp/ud/index.htm

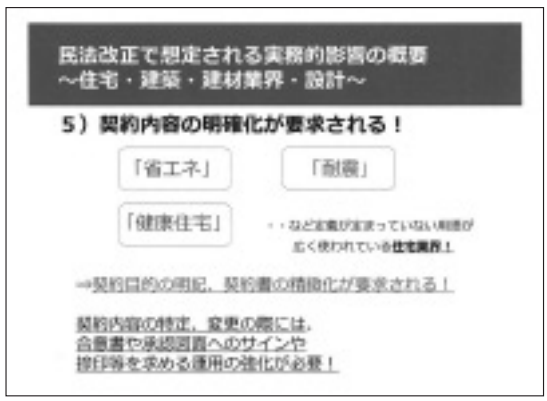
② 民法改正が業界に与える影響

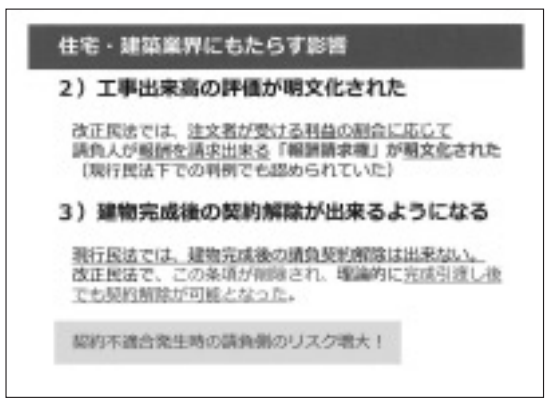












住宅・建設業界にもたらす影響

4）不法行為による損害賠償請求権の消滅時効

現行：不法行為責任は中断や停止等は認められていない。
２０年経過で損害賠償請求権は消滅する。
除斥期間：一定の時間経過で権利を消滅させる制度

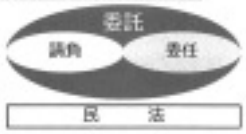
↓

改正：２０年の除斥期間⇒２０年の時効期間と規定された。
時効の完成猶予により、２０年経過後も損害賠償が！

設計業界への影響

設計業務委託契約は「請負」か「委任」か？

民法では、「請負」「委任」等の契約類型毎に要件定まる。
そのため、契約書に明記がない事項についての解釈は、
契約がどの類型に該当するかで決まる！



改正民法でも区分については、明記されないので、
契約当事者間で「請負」or「委任」なのか、明確にしておく
必要がある！

設計業界への影響

設計業務委託契約は「請負」か「委任」か？

<設計者の責任>
「委任契約」
設計者は建築主に対し、委任された事務を処理する。
設計に不備がある場合、建築主は損害賠償請求や
契約解除は出来るが修補請求・報酬減額請求は出来ない。
「請負契約」
設計者は建築主に対し仕事の完成義務を負う。
設計が契約内容に適合しない場合、建築主は設計の
修正（追完請求）に加え、報酬減額請求も出来る。

※改正民法では「委任」と「請負」が接近化するので区分を
明確に！尚、工事監理委託契約は「委任契約」とみられる

講 習 会 Ⅲ

「エネルギーを取り巻く状況」

～ 全国の自治体のエネルギーの取組と官民連携の取組 ～

講師　東京ガス株式会社　群馬支社
エネルギー営業部長　**古　後　康　之**

日　時　平成30年 6 月29日(金)

3団体で講習会開催

最新動向を聞く

県設備設計事務所協会など

坂田会長

エネルギーの最新動向を聞く

群馬建設新聞
2018年 7 月 3 日

古後　康之 氏

『エネルギーを取り巻く最新動向 ～ 国・自治体・官民連携』

群馬県設備設計事務所協会と群馬県建築士事務所協会、建築設備技術者協会・関東支部群馬支所共催の講習会が７月13日県庁で開催された。内容は東日本大震災を機にその情勢が大きく変化した日本のエネルギーを取り巻く最新動向と題して、東京ガスより講師を招いて執り行われた。大きくは

① 国の政策
② エネルギー政策のキーワードと事例紹介
③ 自治体が取り組む地域新電力
④ 設備設計に携わる民間企業の役割

の４テーマに分類して講演が執り行なわれた。

各テーマのポイントは次の通りとなる。

①国の政策の大きな特徴は、震災後のエネルギー政策の基本方針として『３Ｅ＋Ｓ』が提唱されている。Economic Efficiency, Energy Security, Enviroment の３Ｅに加え、防災の重要性等も含めた Safty（安全性）が付与された。また、定期的に見直されるエネルギー基本計画も今夏最新版が発表された。この中で重要なことは将来目指すべき電源構成比率で、再エネと原子力の電源比率（エネルギーミックス）は現状案の維持となっている。

②キーワードとしては　・地産地消・面的利用・ＢＣＰ（事業継続）・再生可能エネルギー　が各省庁の政策において数多く言及されている。全国で各々事例物件も数多く登場している。

③自治体と民間企業が出資し設立するエネルギー企業『地域新電力』の台頭が昨今著しく、既に全国で30社超が発足している。主な目的は自治体内で電源を調達し、同内部で消費をすることを目指している。エネルギーの地産地消と経済の内部循環がその主な目的である。

④お客様の求めるエネルギーは、冷温水や火、回転搬送力、照明、圧縮空気等の最終形態であって、電気やガスを返還した後の最終エネルギーである。お客様の設備設計に携わる際の留意点は、その変換装置の技術動向等を常に把握して設計に役立てることが重要である。

以下、当日の講演内容の資料の抜粋を掲載する。

TOKYO GAS

エネルギーを取り巻く最新動向 ～国・自治体・官民連携

0. はじめに
1. エネルギーを取り巻く環境変化
2. 国のエネルギー政策
3. 取り巻く環境と政策（国・自治体）
4. コージェネレーション概要
5. エネルギー政策のキーワード＆事例
6. 台頭する強靭電力
7. 民間企業の役割
8. まとめ
9. 最後に

2019年5月29日
東京ガス株式会社
都市生活　エネルギー営業部
古俣　寧之

TOKYO GAS

1，エネルギーを取り巻く環境変化

1-1 エネルギー情勢の転換

2011年3月11日
東日本大震災発生

原発停止

燃料高騰 / エネルギー進入 / CO_2増大 / 電力不足

起きたこと / 課題

- 資源自主開発 資源調達 → エネルギー自給化
- 資源調達 安定確保 → 政策へ反映
- 再生可能エネルギー → 国全体の利用率の拡大
- 自家発電 事業維持 BCP → 電源の自主確保

Economic Efficiency 経済効率性 / Energy Security エネルギー安定供給 / Environment 環境への適合 / Safety 安全性

エネルギー政策の基本方針 3E+S

TOKYO GAS

2，国のエネルギー政策

2-2 エネルギーに関する主な法律・政策

「エネルギー使用の合理化に関する法律」（省エネ法）
省エネルギーの促進を図るために1979年に公布された法律。
工場や建築物などに対して、それぞれのエネルギー使用の合理化（5%/5年）や報告義務、罰則も規定。

「エネルギー基本計画」
エネルギーの開発・利用に関する国の政策の基本的な方向性を示したもの。
2003年第一次、2007年第二次、2010年第三次、2014年第四次を策定。
☆2018年頃に、第五次基本計画を策定中 ⇒近々に発表見込み

「長期エネルギー需給見通し」
政府の「エネルギー基本計画」に基づき、経済産業省がたてるエネルギーの長期的な供給と需給の試算。

	2003	2007	2008	2009	2010	2011	2014	2015	2018
閣議決定	第一次	第二次			第三次	東日本大震災	第四次		第五次
審議会			諮問	諮問（再）				諮問	

TOKYO GAS

2，国のエネルギー政策

2-4 長期エネルギー需給見通し（2015年7月）

⇒通称 エネルギーミックス

電力需要 / 電源構成

ポイント① 約7%

徹底した省エネ 1,790万kl程度（対策前比▲17%）

ポイント②

2013年度（実績） / 2030年度 / 2030年度

再エネは22～24%、原子力は20～22%と設定

TOKYO GAS

3，取り巻く環境と政策（国・自治体）

3-1 国の政策～自治体の政策～地域課題 の相関

国の政策に基づいて各自治体が政策を作成し、地域課題に取り組んでいる

国
- 国土強靭化基本計画 / 国土形成計画
- 都市再生 特別措置法
- 防災
- まち づくり
- 地球温暖化計画
- 立地適正化計画
- 地域の課題
  - 地域活性化
  - 少子高齢化
  - 熱対策
  - 省エネ
  - 省CO2
- 自治体
- 省エネ
- エネルギー計画など
- 防災まちづくり計画
- 監視化対策実行計画
- 環境
- エネルギー基本計画 長期エネルギー需給見通し
- 地球温暖化対策計画

TOKYO GAS

4，コージェネレーション概要

4-1 コージェネレーションとは？

需要地で燃料により内燃機関を駆動し発電を取り出すと同時に、排熱からも給熱を回収して蒸熱を取り出し、総合エネルギー効率を高めるエネルギー供給システム。
日本語では熱電併給、英語でCombined heat and power (CHP) とも呼ばれる。

基本ガス・LPG・重油など

需要地で電気と熱を取り出す

TOKYO GAS

4，コージェネレーション概要

4-3 コージェネレーションの実績推移

累計導入容量（kW）実績（第五次計画）

2017年3月末実績 1,060万kW

参考：日本の電力消費の発電設備容量は2,000万kW

→コージェネ約5%

年間導入実績（台数、台数）

TOKYO GAS

5，エネルギー政策のキーワード＆事例

5-1 国の施策における『キーワード』①地産地消

地域でエネルギーを作り地域で消費する

【通常】海外資源国からの輸入エネルギーを地域で消費する

資源国 / 輸出入 / エネルギー会社 / 群馬

【地産地消】再生可能エネルギーなどの地域内資源を地域内で消費

ごみ発電 / 風力発電 / 水力発電 / 太陽光発電 / 地熱発電 / 群馬

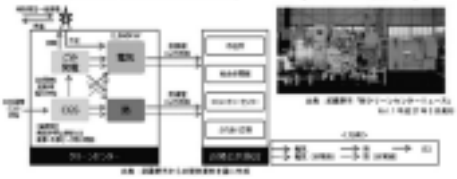
群馬県の実力は…
- ○年間日照時間　全国第3位
- ○年間水力発電量　全国第7位
- ○豊富な活火山

5，エネルギー政策のキーワード＆事例

①エネルギーの 地産地消の事例

【新武蔵野クリーンセンター】

地産エネルギーの一つであるごみ焼却熱エネルギーを有効活用して、発電を行うとともに熱も利用する事例。
④熱への電力供給を図る『エネルギーの面的利用』の一例でもある。

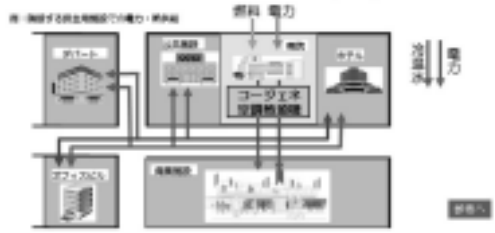


5，エネルギー政策のキーワード＆事例

5-2 国の施策における『キーワード』②エネルギーの面的利用

エネルギーを『点』ではなく『面』で効率的に利用する

一施設より近隣施設に電力・熱を供給（融通）する

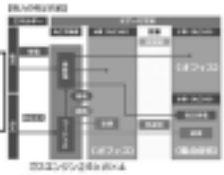


5，エネルギー政策のキーワード＆事例

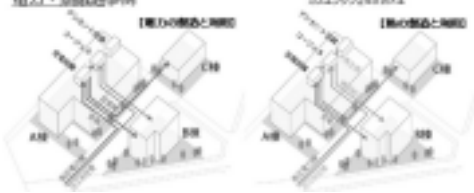
②エネルギーの面的利用の事例（1）

【オアーゼ芝浦】東京都港区

オフィス2棟と集合住宅1棟の複合建物用途施設。
コージェネにより
平常時のエネルギー相互融通（電力と熱）、
非常時の電源供給及び最大2日間の確保。
（防災備蓄や帰宅困難者の受入等も実施）

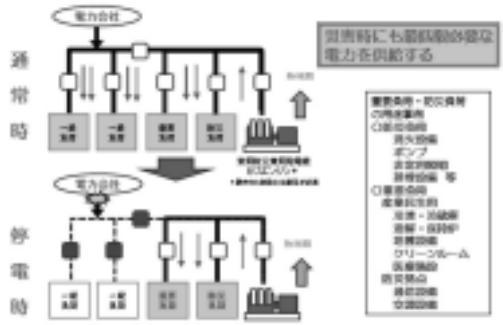


街区内での
電力・熱融通事例



5，エネルギー政策のキーワード＆事例

5-3 国の施策における『キーワード』③事業継続（BCP）



5，エネルギー政策のキーワード＆事例

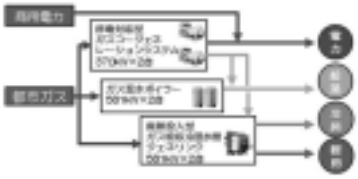
③ エネルギーの事業継続（BCP）の事例（2）

【公立藤岡総合病院】群馬県藤岡市

電源の多重化と非電化対応熱は廃熱投入型吸収式冷温水機により有効に活用

電源セキュリティの向上

システム概略図

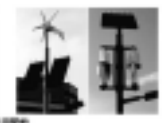


5，エネルギー政策のキーワード＆事例

④ 再生可能エネルギーの事例（1）

【群馬県太田市】Pal-town城西の杜、次世代エネルギーパーク、太田駅前

太田市は平成13年度より太陽光発電システム導入推進事業を積極的に推進。
平成16年に環境省の「環境と経済の好循環のまちモデル事業（非採択事業）」に選定。20ヶ所の公共施設等の省エネ改修工事を行い、1年間あたり約1,000トンの二酸化炭素排出削減と約3,500万円の経費削減



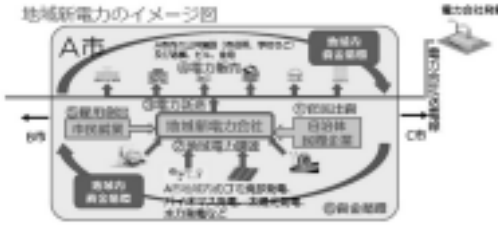
市民を挙げての市内全域で再生可能エネルギーを導入

6，台頭する地域新電力～自治体が参画する時代

1-1 エネルギーの展開

地域新電力とは？
自治体が1社エリア内電力自由化施策を利用し②電気事業を設立して④各種資金調達手段などで地域課題を解決し、自治体と地域企業の出資して設立する小売電力会社。

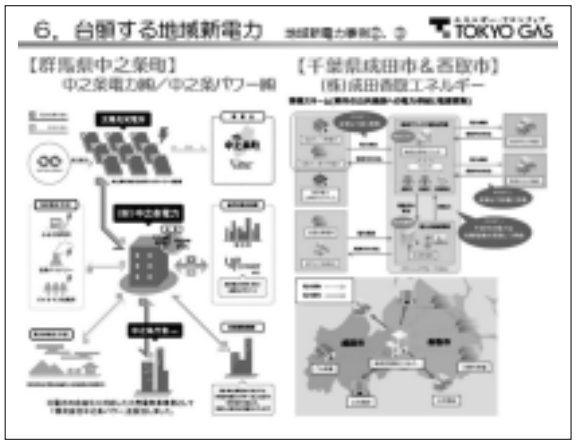
地域新電力のイメージ図

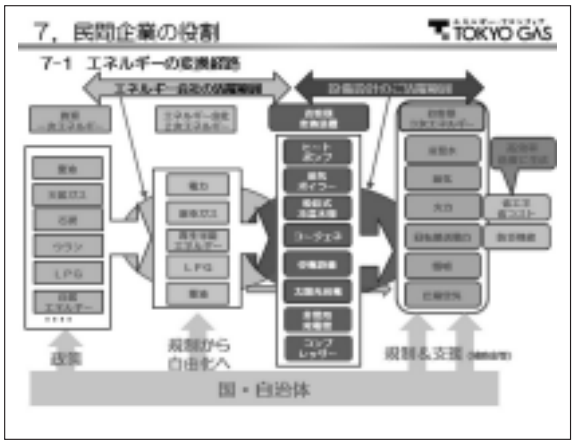


ポイント ○自治体が出資を行い、エネルギー供給の当事者に
○広域連携の新たな姿 ○再生可能エネルギーが基本

6，台頭する地域新電力

地域新電力・エネルギー会社


6．台頭する地域新電力
TOKYO GAS
【群馬県中之条町】
中之条電力㈱／中之条パワー㈱
【千葉県成田市＆芝原市】
㈱成田香取エネルギー


7．民間企業の役割
TOKYO GAS
7-1 エネルギーの需要範囲
改革
規制から
自由化へ
規制＆支援
国・自治体

講 習 会 Ⅳ

「新足利赤十字病院の基本構想のポイント」「新しい病院設備についての紹介」

講師　①足利赤十字病院
院長補佐　**鷲　見　圭　司**

②(株)ケアコム
北関東支店　所長　**阿　部　浩　幸**

日　時　平成30年７月13日(金)

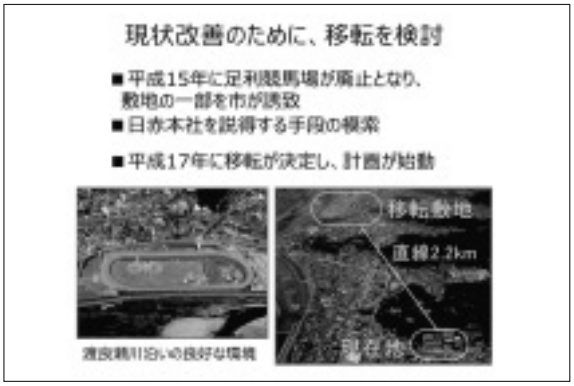
新足利病院の設備学ぶ

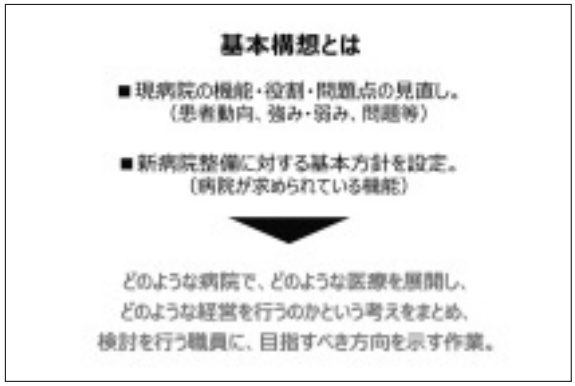
70人が講習会参加

県設備設計事務所協会

群馬建設新聞
2018年７月18日

① 新足利赤十字病院の基本構想のポイント





病院建築事業の大前提

新しい病院を建てることが目的ではなく、
新しい病院で更に病院のレベルを向上
させることが、最大の目的！

▼

新病院が完成し、開院後に経営不振となれば、
その事業そのものが失敗であったことになる！

▼

したがって、新病院の方向を示す基本構想の
策定は、大変重要で責任重大な作業である。

手探りの中で始めた最初の取り組み

多くの病院が同じ経験をしているのでは・・・

■病院に建築の経験者・専門知識を有する者がいない。
■何から始めたら良いのかさえわからない。

・院内に建設準備室を設置。
・近年建築をした病院担当者へ話を伺う。
・資金計画の作成（借入、返済計画）
・関係機関との調整（市・県等 補助金含）
・病院建設に対する基礎知識の習得
（セミナー参加、有識者への相談、他院視察等）

基本構想で示した新病院の基本方針

・職員が分かりやすく図で示した。
・建築ハード整備と同時に多くのソフト整備も必要

基本計画の策定は・・・

中堅職員を中心として、具体的な検討を進めた。

完成後もしばらく勤める職員は、責任をもって検討する。
自分が関わった建物に愛着を持ち、大事に使用していく。

■中堅職員代表者による委員会の設置
■全職員アンケートにより職員の夢や希望を収集
■部門別ヒヤリングによる現状の把握と要望収集
■病院建築の学識者の先生方による職員への講義
■職員の参画意識の高揚を図る

基本計画で設定された主な設計目標

ハード整備と同時に、建物を活かす多くのソフト整備が必要

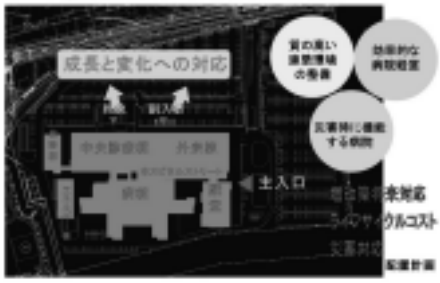
ハード面	ソフト面
・免震構造の分棟型病院	・PFIの運用確立への検討
・一般病棟全室個室病院	・ワンストップ外来実現への検討
・自然エネルギーによる省エネ	・事務員配置検討（病棟等）
・災害に強い病院	・施設管理業務の委託化
・救急医療の機能分化	・セキュリティシステムの構築
	・行政、地元医師会との調整
	・職員確保と人材育成等

基本方針を実現する設計・建築の取組み

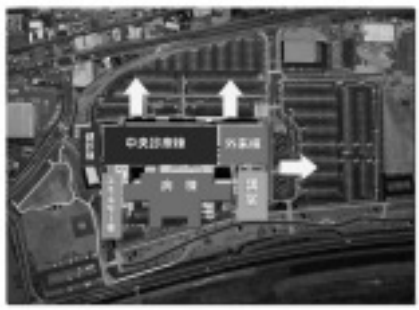
・将来の成長と変化への対応 「分棟型建築」
・快適な療養環境を提供する 「一般病床全室個室」
・省エネ、省CO_2を実現する 「次世代型グリーンホスピタル」
・災害拠点病院の機能を担う 「災害に強い病院」
・地域医療機関との連携強化 「救急医療の機能分化」

基本計画の具体的展開例

①免震構造による分棟型病院



将来の成長と変化に対応する「分棟型建築」



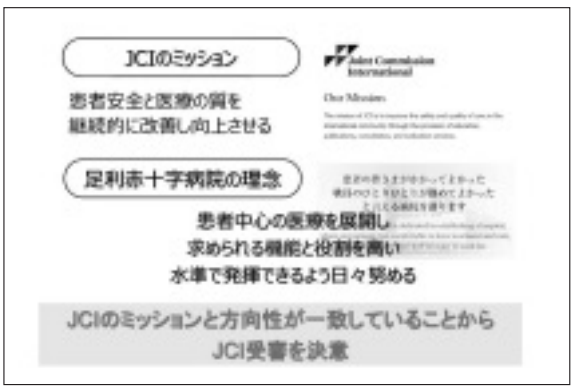
基本計画の具体的展開例
②一般病床全室個室
病床利用率向上
プライバシー確保
患者負担の軽減
サービスの向上

全室個室の利点
快適療養環境を提供する「一般病床全室個室」
・プライバシーの確保
・病立の区別
・読病遮断室
・面会時間制限
・抗菌・抗生剤の軽減
・ポポ
家族再生の場
〈懸念〉
〔対策〕
・看護単位・・・35床1看護単位
・室料差額・・・地方のビジネスホテル並
・転倒リスク・・・タイルカーペット
・孤独感・・・・・難しい

基本計画の具体的展開例
③自然エネルギーの活用
・空調・換気変風量
・高効率照明
・井水熱利用原水電力
・暖房
・小型ボイラー高新化
・太陽光・風力発電
・井水熱利用ヒートポンプ
省エネ・省CO2
ライフサイクルコスト
災害対応
働きやすい環境

環境に配慮できる人間を育成し、人に優しい医療人を育てる
屋上緑化
井水利用空調システム
太陽光発電
風力発電

JCI認証取得
JCIとは
JCI（Joint Commission International）は
医療機関認定専門の国際非営利機関（1994年設立）
本部： シカゴ（米国）
支部： シンガポール・ドバイ・ミラノ
世界で90ヶ国以上、942の医療施設が認証を取得
（2017年2月 現在）
日本では23施設が認証を取得（亀田総合病院・聖路加
国際病院・済生会熊本病院 など）


JCIのミッション
患者安全と医療の質を
継続的に改善し向上させる
足利赤十字病院の理念
患者中心の医療を展開し
求められる機能と役割を高い
水準で発揮できるよう日々努める
JCIのミッションと方向性が一致していることから
JCI受審を決意

JCIの認定基準（第5版）
全14章
基準：285項目
判定項目：1,146項目

② 新しい病院設備について

講 習 会 Ⅴ

「消防法における 民泊関連法改正について」

講師　能美防災(株)　営業本部
システム設計センター 第1グループ　島　村　直　輝
システム設計センター 第2グループ　鏑　木　　亮

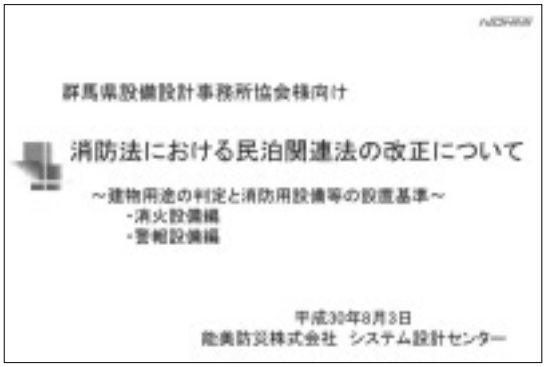
日　時　平成30年８月３日(金)

民泊と法令主題に講習

45人が参加し開催

県設備設計事務所協会

群馬建設新聞
2018年８月 ８日

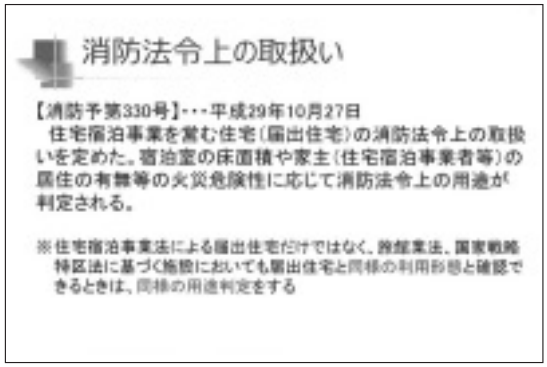


群馬県設備設計事務所協会様向け

消防法における民泊関連法の改正について

～建物用途の判定と消防用設備等の設置基準～
・消火設備編
・警報設備編

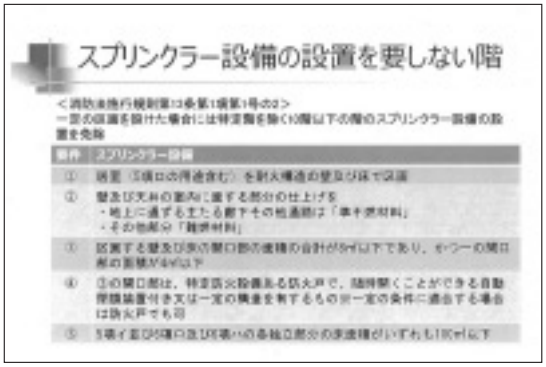
平成30年8月3日
能美防災株式会社　システム設計センター



消防法令上の取扱い

【消防予第330号】・・・平成29年10月27日
住宅宿泊事業を営む住宅(届出住宅)の消防法令上の取扱いを定めた。宿泊室の床面積や家主(住宅宿泊事業者等)の居住の有無等の火災危険性に応じて消防法令上の用途が判定される。

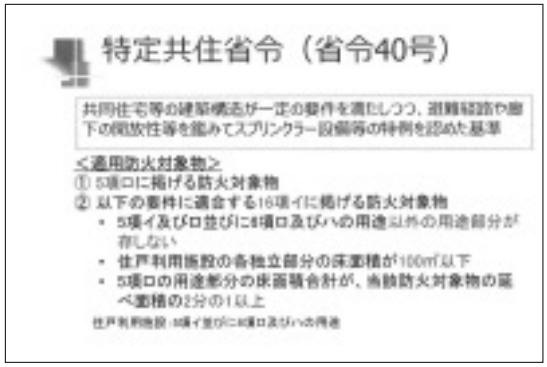
※住宅宿泊事業法による届出住宅だけではなく、旅館業法、国家戦略特区法に基づく施設においても届出住宅と同様の利用形態と確認できるときは、同様の用途判定をする



スプリンクラー設備の設置を要しない階

＜消防法施行規則第12条第1項第1号の2＞
一定の区画を設けた場合には特定階を除く10階以下の階のスプリンクラー設備の設置を免除

要件	スプリンクラー設備
①	居室（5項ロの用途含む）を耐火構造の壁及び床で区画
②	壁及び天井の室内に面する部分の仕上げる ・地上に通ずる主たる廊下その他通路は「準不燃材料」 ・その他部分「難燃材料」
③	区画する壁及び床の開口部の面積の合計が5㎡以下であり、かつ、その開口部の面積が4㎡以下
④	③の開口部は、特定防火設備である防火戸で、随時閉くことができる自動閉鎖装置付き又は一定の構造を有するもの一定の条件に適合する場合は防火戸でも可
⑤	5項イ及び5項ロ及び次号ハの各独立部分の床面積がいずれも100㎡以下



特定共住省令（省令40号）

共同住宅等の建築構造が一定の要件を満たしつつ、避難経路や廊下の開放性等を踏まえてスプリンクラー設備等の特例を認めた基準

＜適用防火対象物＞
① 5項ロに掲げる防火対象物
② 以下の要件に適合する16項イに掲げる防火対象物
- 5項イ及びロ並びに16項ロ及びハの用途以外の用途部分が存しない
- 住戸利用施設の各独立部分の床面積が100㎡以下
- 5項ロの用途部分の床面積合計が、当該防火対象物の延べ面積の2分の1以上

住戸利用施設：5項イ並びに16項ロ及びハの用途

16項イでの省令40号適用

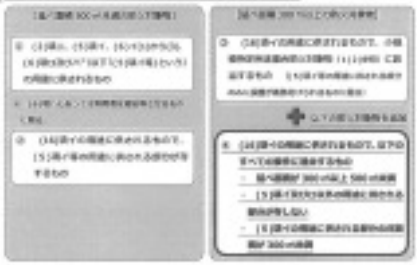
16項イ用途の防火対象物でも条件を満たせば省令40号を取得することは可能（前17P参照）

- 11階以上の階及び特定住戸利用施設（10階以下に限る）
- 住戸利用施設の床面積の合計が3000㎡以上のものの階のうち，当該部分が存する階
- 住戸利用施設の床面積が，地階又は無窓階にあっては1000㎡以上，4階以上10階以下の階にあっては1500㎡以上のもの

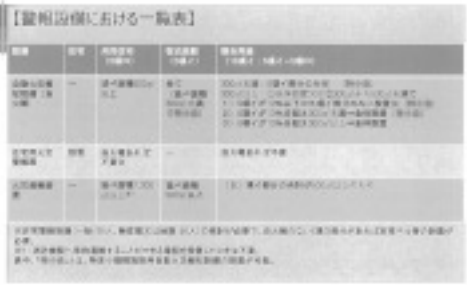
⇒上記部分に共同住宅用スプリンクラー設備を設置

特定住戸利用施設：4項ロ（1）及び4項ロ（3）（自力避難可能であれば275㎡以上のもの）

特定小規模施設用自動火災報知設備における改正概要

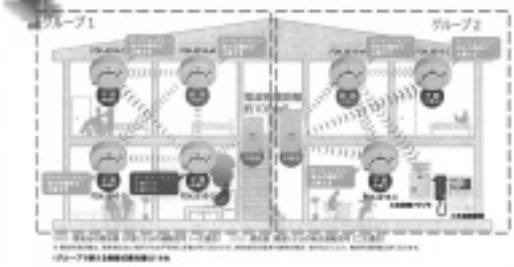


【警報設備における一覧表】



特定小規模施設用自動火災報知設備設置基準

無線式連動型警報機能付感知器システムの概要



住宅宿泊事業法における安全措置（法第6条）

＜基本となる安全措置の内容＞

1. 宿泊室と避難経路に非常用照明器具を設置すること
2. 同一の届出住宅の2以上の宿泊室に，複数の宿泊者を同時に宿泊させる場合，次のいずれかの措置を講じること
   - 防火の区画の措置
   - 自動火災報知設備等の設置
   - スプリンクラー設備等の設置

※安全措置の要否判断は，6P・6Pの用途判断と同様の考え方

⇒消防法以外でも安全確保のため消防用設備等を設置するケースがありえる

第50回親睦ゴルフコンペ開催

報告者　(株)関電工
横　手　勇　一

日　時　　平成30年７月７日(土)
会　場　　伊香保カントリークラブ

今年は例年に比べ梅雨明けが早く炎天下の中、伊香保カントリークラブにおいて７月７日(土)、第50回親睦ゴルフコンペが開催されました。

正会員３名、準会員２名、賛助会員27名の総勢32名で盛況に行われ、記念すべき第50回に栄えある優勝をさせて頂き有難うございました。

私は５～６年前からコンペに参加させて頂いており、優勝に縁が無いと思っていましたが、良いゴルフ場、良い天気、そして何より良いパートナーに恵まれた事が勝因ではないかと思っています。

これからもゴルフは趣味の一つとして、楽しみたいと思っていますので、次回も宜しくお願い致します。

又、開催にあたり、ご尽力された協会幹事の皆様に感謝するとともに、今後も本会が益々ご繁栄されますことを祈念いたします。

■組み合わせ表

	スタート順		コーススタート　8:10am			
	組	時間				
アウト	１組	8:10	(株)ヤマト 新　井　孝　雄	(株)齋藤設備技研 斉　藤　雅　夫	(株)日本水工 小笠原　洋　司	パナソニック関東設備(株) 高　橋　照　男
	２組	8:20	(株)関電工 横　手　勇　一	細谷工業(株) 狩　野　和　義	城東電機産業(株) 城　田　　潔	群馬サンヘルス(株) 長谷川　友　三
	３組	8:30	(株)石井設計 岡　田　弘　之	中西工業(株) 赤　石　泰　夫	藤田エンジニアリング(株) 阿由葉　恭　弘	(株)オーテック 矢　部　和　男
	４組	8:40	ヤンマーエネルギーシステム(株) 鈴　木　弘　隆	藤田ソリューションP(株) 田　中　　誠	テラル(株) 竹　野　　誠	ＴＯＴＯ(株) 中　山　慎　一
イン	１組	8:10	(株)環境設備設計 中　山　和　男	藤田エンジニアリング(株) 小　暮　春　人	(株)サン・クリエイト 三　浦　義　親	ホーチキ(株) 高　柳　　亘
	２組	8:20	(株)齋藤設備技研 斉　藤　慎　佳	(株)関電工 鹿　沼　保　史	利根電気工事(株) 田　村　康　雄	パナソニック関東設備(株) 高　橋　洋　道
	３組	8:30	(株)石井アーキテクトP 橋　本　　卓	パナソニック関東設備(株) 矢　野　　修	群馬サンヘルス(株) 山　内　清　男	(株)エヌ・ワイ・ケイ 藁　谷　　忍
	４組	8:40	(株)ヤマト 藤　田　佳　祐	藤田ソリューションP(株) 岡　田　輝　幸	ダイキンHVACソリューション東京 船　本　史　明	(株)オーテック 野　村　浩　久

リレー随筆

第41回

株式会社サン・クリエイト
三浦義親

「高校野球の思い出と今」

第100回記念全国高校野球群馬県大会は、今年も健大高崎 VS 前橋育英高校が競い、前橋育英高校が優勝、3 年連続の甲子園出場となりました。

熱中症が多い猛暑の中、活躍されている選手のハツラツさはどこから来るのでしょうか？事故がなかっただけでも鍛えていることの凄さを感じます。

我が母校は今年の夏も早々と姿を消してしまい、ゆっくり楽しむ余裕がありませんでした。

実は50年ほど前になりますが、私も高校球児でした。選手でしたので毎日10,000m位走り込み、ポプラに囲まれたグラウンドで白球を追いかけていました。

昨今の猛暑のように39℃、40℃という暑さはありませんでしたが、アンダーシャツを絞れば汗がバケツに溜まる程で、顔は塩でザラザラ。もう身体から一滴の水も出ない程で、練習後は水道の蛇口から口を離さず水を飲み続け、渡り廊下でしばらくのびていました。

練習試合では対高崎高校、対高崎商業とも五分五分で、勝ったり負けたりの勝負をしていました。本番の夏の大会では、春の大会準優勝の桐生商業を破りましたが、3 回戦で高崎商業に負けてしまいました。

記憶に残ることは、春の県大会で農大二高に勝ちベスト 8 になったことが唯一良かったことです。農大二高にとってこの試合は、前年の秋季関東大会で、後に巨人軍のエースとして活躍した堀内投手の甲府商業に勝って選抜出場を果たし、ベスト 8 まで勝ち進み、甲子園から帰ってきた最初の試合でした。

ユニホームは、薄いクリーム色でアンダーシャツ・ストッキングはモスグリーン、胸のマークもモスグリーンの、心身ともになんとも清々しいスマートなチームでした。

農大二高に勝った後は、県内外から練習試合の申し込みが多数あり、強くなる（？）といいものだなとつくづく感じました。

現在はＯＢ会に参加し、プロ野球・社会人野球経験者、大学野球で活躍した仲間たちと後輩の活躍を期待し、応援している所です。

机の引き出しの奥にしまってある当時のボールを見ては、後輩が甲子園に連れて行ってくれる日を夢見ています。

新入会員のご紹介

見安（みやす）設計

会社概要

代表：吉田 猛
住所：〒379-2154
群馬県前橋市天川大島町 3-23-12
TEL:027-290-6186
FAX:027-290-6187
E-mail:miyasu@rapid.ocn.ne.jp

ごあいさつ

この度、本会に入会させて頂きありがとうございます。
今後ともよろしくお願いいたします。

新入会員のご紹介

ミウラ化学装置株式会社

自社紹介

MITAKA DENKI

FA機器用制御盤・キュービクル式受電設備

各種改造工事・動力盤・分電盤

あらゆる場所へ電気を届けるために必要な配電盤

三髙電機株式会社

■本社工場　〒372-0801
群馬県伊勢崎市宮子町3498-10
TEL 0270-21-4560
FAX 0270-21-4562

■第二工場　〒372-0801
群馬県伊勢崎市宮子町3515-8

■埼玉支店　〒331-0802
埼玉県さいたま市北区本郷町453

http://mitakadenki.co.jp/

自社紹介

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

三菱電機住環境システムズ株式会社

三菱電機住環境システムズは、地球環境に配慮したエコ・省エネ製品をご提案し、家庭・オフィス・工場・店舗・病院・ホテルなどさまざまなシーンに、快適で豊かな生活環境の創造をサポートします。

◇取扱製品

長年の実績に培われた信頼と三菱電機の確かな技術力を活かし、エコロジー、かつ快適で豊かな空間づくりを幅広くサポート致します。

◆空調・冷熱製品

先進技術・機能で省エネ性・快適性を実現。空間環境の向上に貢献できる空調・冷熱システムをご提案致します。

◆電材住設備製品

□換気・照明製品

快適性をアップする豊富な換気・送風機種を多数ラインナップ。
省エネ効果が期待できるLED照明をご提案致します。

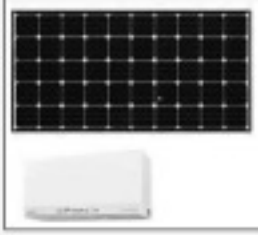
□スマート電化製品

来たるべき環境共生、資源循環社会に向け、家庭でも環境に配慮した便利で快適に過ごせる省エネ製品をご提案致します。

◆生活家電製品

「省エネ」・「快適」・「清潔」をキーワードに生活シーンで誰でもが使いやすく、毎日の生活が便利になる製品をご提案致します。

◆太陽光発電システム



◆監視カメラ・ホームエレベータ
ハンドドライヤー「ジェットタオル」

◆映像・デジタル画像製品

家庭からオフィス・商業空間にさまざまな使用シーンや設置スタイルに応じた各種映像システムをご提案致します。

空調・冷熱製品

住宅設備考慮調機器
業務用空調機器
換気機器

電材住設備製品

照明機器・ランプ
換気扇 ロスナイ
電気温水器・給湯エコキュート
IHクッキングヒーター
ハンドドライヤー「ジェットタオル」

太陽光発電システム

家庭用太陽光発電システム
業務用太陽光発電システム

家電製品

キッチン家電
生活家電
エアコン空調機器
住宅設備
映像機器

デジタルメディア製品

映像ソリューション
大型映像情報システム
AV機器
TFT液晶モジュール
映像監視システム(CCTV)
通信・放送システム

居住から非居住空間まで

まるごと提案

私たち三菱電機住環境システムズは、三菱電機総合販売会社として、常にお客様目線で物事を考え、ニーズに最適な製品のご提供すると共に製品開発へのフィードバックやカスタマイズを通じて、より進化した環境創造へのご提案を提供いたします。

◇お問合せ先

〒371－0813
群馬県前橋市後閑町92－1
三菱電機住環境システムズ株式会社
東京支社　開発営業第一部　関越課
電話番号　027-265-2211
FAX番号　027-265-2615

自社紹介

yamada

設計思想の息づくあかり

建築はダイナミックでアーティスティック。
空間の隅々まで建築家の思想や感性が刻まれてこそ
作品としての価値が深まります。
私達は、いつでも設計思想の息づく明かりの提案を心がけています。

一体型ダクト照明
Refit（リフィット）
ダクトレールよりも細い器具幅 20mm
グレアレスなルーバー設計により、
最小の存在感で空間に調和する光を提供します。

薄型・軽量ベース照明
Conference-LG（カンファレンス LG）
光拡散板を利用した発光面で不快なグレア（眩しさ）
を抑えた均一でやさしい光
消灯時も天井と違和感のない外観

山田照明株式会社
sangetsu グループ
http://www.yamada-shomei.co.jp/

本　社／東京ショールーム：〒101-0021　東京都千代田区外神田 3-8-11　TEL. 03-3253-5161（代表）
本社営業 1 部：TEL. 03-3255-5545 FAX. 03-3257-1825
本社営業 2 部：TEL. 03-3253-4250 FAX. 03-3255-3950
FFE 営業部：TEL. 03-3253-4252 FAX. 03-3257-1825
営業開発部：TEL. 03-3251-2245 FAX. 03-3253-5445

協会だより

2018.	2．27	火曜日	設備四団体協議会　交流会　ホテルメトロポリタン高崎
	4．13	金曜日	第７回定例理事会　ライフアップスクウエアアイズ
	4．13	金曜日	賛助会役員会　ライフアップスクウエアアイズ
	4．20	金曜日	ＪＩＡ群馬地域会　2018年度総会・懇親会　ホテルグランビュー高崎
	5．10	木曜日	(一社)日本建築学会関東支部　総会　ホテルメトロポリタン高崎
	5．14	月曜日	第８回定例理事会　ライフアップスクウエアアイズ
	5．25	金曜日	(一社)群馬県建築士事務所協会　総会時懇親会　ホテルラシーネ新前橋
	5．30	水曜日	群馬県ゆとりある住生活推進協議会　総会　群馬県庁 28階 281-B会議室
	5．30	水曜日	(一社)群馬建築士会　総会・懇親会　前橋市テルサ ８階 けやきの間
	5．31	木曜日	(一社)建築設備技術者協会　関東支部　総会時懇親会　東京(ホテルアジュール竹芝 12階)
	6．8	金曜日	講習会「高崎芸術劇場の設備概要」(140名参加)　ホテルラシーネ新前橋
	6．14	木曜日	(一社)群馬県建築構造設計協会　通常総会の懇親会　メトロポリタン高崎 丹頂Ⅱ
	6．15	金曜日	第９回定例理事会　ライフアップスクウエアアイズ
	6．15	金曜日	講習会「パブリックトイレについて」ＴＯＴＯ(株) 「民法改正が業界に与える影響」大建工業(株) (70名参加)　群馬県庁 昭和庁舎 34会議室
	6．21	木曜日	群馬県防犯設備協会　総会　群馬県庁 昭和庁舎 35会議室
	6．28	木曜日	ぐんま街･人･建築顕彰会　第１回運営委員会　(一社)群馬県建築士事務所協会
	6．28	木曜日	(一社)日本設備設計事務所協会連合会　総会・懇親会　東京（如水会館）
	6．29	金曜日	講習会「エネルギーを取り巻く状況他」東京ガス(株) (70名参加)　群馬県庁 昭和庁舎 35会議室
	7．7	土曜日	第50回親睦ゴルフ大会（32名参加）　伊香保カントリー倶楽部
	7．13	金曜日	第10回定例理事会　群馬県庁
	7．13	金曜日	講習会「新足利赤十字病院の 基本構想のポイント」足利赤十字病院 「新しい病院設備についての紹介」(株)ケアコム (70名参加)　群馬県庁 昭和庁舎 34会議室
	7．19	木曜日	ぐんま小水力発電推進協議会　理事会・通常総会　群馬県公社ビル１Ｆ 東研修室
	7．31	火曜日	ぐんま街･人･建築顕彰会　第２回運営委員会　(一社)群馬県建築士事務所協会
	8．3	金曜日	第11回定例理事会　群馬県庁
	8．3	金曜日	講習会「消防法における 民泊関連法改正について」能美防災(株) (45名参加)　群馬県庁 昭和庁舎 35会議室

(一社)群馬県設備設計事務所協会（会員名簿）

事務所名
アーク環境設計株式会社

代表者氏名　坂田　伸也
住　所　〒371-0805
前橋市南町3-33-2
中嶋ビル301
ＴＥＬ　027(223)1177　ＦＡＸ　027(223)1178
Mailアドレス　s.sakata@arc-en.jp
コメント
年度目標達成に、全力を尽くします。
皆様の変わらぬご協力をお願いします。

事務所名
株式会社イズミシステム設計

代表者氏名　小池　康仁
住　所　〒370-0071
高崎市小八木町2023-4
ＴＥＬ　027(370)0151
ＦＡＸ　027(370)0154

Mailアドレス
y-koike@izumi-system.co.jp

事務所名
黒澤建築設備研究所

代表者氏名　黒澤　純夫
住　所　〒370-0857
高崎市上佐野町741-4
ＴＥＬ　027(327)1192
ＦＡＸ　027(327)1192
Mailアドレス　k_kuro@mail.wind.ne.jp

事務所名
㈲クリーン設備設計事務所

代表者氏名　羽川　晴夫
住　所　〒376-0042
桐生市堤町１丁目24番１号
ＴＥＬ　0277(43)8052
ＦＡＸ　0277(43)0158

Mailアドレス
ashikaga_css@earth.ocn.ne.jp
コメント
CO_2削減の環境に配慮した設備設計を目標として

事務所名
羽鳥設備設計事務所

代表者氏名　羽鳥　　亘
住　所　〒370-0015
高崎市島野町1031-7
ＴＥＬ　027(352)5851
ＦＡＸ　027(352)2871
Mailアドレス　hatori@mvd.biglobe.ne.jp

事務所名
㈱齋藤設備技研

代表者氏名　齋藤　慎佳
住　所　〒371-0846
前橋市元総社町939-1
ＴＥＬ　027(254)0019
ＦＡＸ　027(254)0591

Mailアドレス
saito@beige.plala.or.jp
コメント
私たちは「地球を愛する」をテーマとし
豊かな住環境を創造します。

事務所名
㈲オオツボ

代表者氏名　大坪　伸二
住　所　〒371-0846
前橋市元総社町872-8
ＴＥＬ　027(280)4333
ＦＡＸ　027(280)4334

Mailアドレス
otsubo@agate.plala.or.jp
コメント
協会に少しでも力になれるよう
に頑張ります。

事務所名
冨田設備設計室

代表者氏名　冨田　　毅
住　所　〒370-0884
高崎市八幡町1245-52
ＴＥＬ　027(344)1214
ＦＡＸ　027(344)2178
Mailアドレス　t-tomita@f4.dion.ne.jp
コメント
１人で出来ない事も皆さんと一緒なら出来るはず。
御協力お願いします。

事務所名
三和設備設計

代表者氏名　飯島　俊明

住　所　〒379-2131
前橋市西善町751-1

ＴＥＬ　027(212)6763
ＦＡＸ　027(266)8733

Mailアドレス　iijima-toshiaki0827@nifty.com

コメント
何事にも好奇心旺盛でありたいと思います。
どうぞよろしくお願いします。

事務所名
㈱環境設備設計

代表者氏名　中山　和男

住　所　〒370-0074
高崎市下小鳥町60番地5

ＴＥＬ　027(363)0181
ＦＡＸ　027(363)0710

Mailアドレス　LEN03506@nifty.ne.jp

コメント
業会の発展、地位向上のために日々努力を惜しまず。

事務所名
㈱ライトボックス

代表者氏名　町井　泰仁

住　所　〒371-0804
前橋市六供町690-1-103

ＴＥＬ　027(212)0080
ＦＡＸ　027(212)0081

Mailアドレス　machii@light-b.com

コメント
電気設備設計の中でも照明設計に力をいれています。今後ともよろしくお願いいたします。

事務所名
㈱見安設計

代表者氏名　吉田　　猛

住　所　〒379-2154
前橋市天川大島町3-23-12

ＴＥＬ　027(290)6186
ＦＡＸ　027(290)6187

Mailアドレス　miyasu@rapid.ocn.ne.jp

(準　会　員　名　簿)

事務所名
㈱石井アーキテクトパートナーズ

代表者氏名　石井　繁紀

住　所　〒370-0073
高崎市緑町二丁目2-3

ＴＥＬ　027(363)2828
ＦＡＸ　027(363)3184

Mailアドレス　okada.hiroyuki@ishii-g.jp

担当者　岡田　弘之

事務所名
㈱石井設計

代表者氏名　石井　繁紀

住　所　〒371-0023
前橋市本町一丁目１番３号　AMD本町２Ｆ

ＴＥＬ　027(221)1717　027(221)1719(直通)
ＦＡＸ　027(221)3998

Mailアドレス　arai.yoshikazu@ishii-g.jp

担当者　新井　良和

賛 助 会 員 名 簿

No.	名称・ホームページアドレス	会社所在地／代表者・担当者氏名／Eメールアドレス	TEL・FAX	取り扱い品目
1	アイホン株式会社 北関東支店 さいたま電設営業所 http://www.aiphone.co.jp	〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-3-4 小山　吉幸　Y_koyama@aiphone.co.jp	048(661)7760 048(661)7755	インターホン，ナースコール表示器，各種通信機器，電話機器，表示装置，セキュリティーインターホン
2	アズビル株式会社 ビルシステムカンパニー 北関東支店計装営業部 http://www.azbil.com/jp/	〒330-6012 埼玉県さいたま市中央区新都心11-2 L.Aタワー 奈良　眞毅　m.nara.zw@azbil.com	048(600)6071 048(601)2255	自動制御機器 中央監視装置
3	アムズ株式会社 前橋営業所 http://www.e-ams.co.jp	〒371-0845 前橋市鳥羽町153-1 井村　一祝　ams-maebashi@tuba.ocn.ne.jp	027(251)2326 027(252)9054	総合汚水処理全般，施工及び機器販売
4	岩崎電気株式会社 前橋営業所 http://www.iwasaki.co.jp/	〒371-0844 前橋市古市町500-2 新前橋101パートⅡ 1F 樋口　敦　higuchi-atsushi@eye.co.jp	027(253)7615 027(253)7618	照明器具 投光器具
5	エヌシステム株式会社	〒371-0132 前橋市五代町752 渡邉　三男　ns-watanabe@titan.ocn.ne.jp	027(289)0757 027(289)0758	受配電キュービクル・制御盤 分電盤
6	株式会社 エヌ・ワイ・ケイ http://www.nyk-tank.co.jp	〒349-0131 埼玉県蓮田市根金1689-1 後藤　誠 藁谷　忍　waragai@nyk-tank.co.jp	048 (766)1211 048 (767)1021	鋼板製一体型水槽類，食品用タンク類 設計・製造・販売
7	株式会社荏原製作所 群馬営業所 http://www.ebara.co.jp/	〒371-0846 前橋市元総社町110-1 野口　泰弘　noguchi.yasuhiro@ebara.com	027(253)8558 027(253)6053	ポンプ一式，送風機，冷凍機，ボイラー，環境エンジニアリング
8	株式会社遠藤照明 北関東営業所 http://www.endo-lighting.co.jp	〒320-0815 栃木県宇都宮市中河原町3-19 宇都宮セントラルビル2F 阪口浩一郎　sakaguchi@m1.endo-lighting.co.jp 佐々木洋英	028(346)0333 028(346)0444	照明器具製造販売
9	株式会社オーテックシステム事業本部 北関東支店 http://www.o-tec.co.jp	〒370-0042 高崎市貝沢町478 茂木　達已　mogi@o-tec.co.jp	027(362)2321 027(362)2489	自動制御機器の設計，施工
10	金井興業株式会社 http://www.kanai-kogyo.co.jp	〒371-0845 前橋市鳥羽町36-1 清水　英樹　shimizu@kanai-kogyo.co.jp 稲村　靖志	027(251)6851 027(252)4164	管工事，水道施設工事
11	株式会社川本製作所 群馬営業所 http://www.kawamoto.co.jp	〒371-0841 前橋市石倉町5-9-13 貞方啓太郎　k.sadakata@kawamoto-pump.co.jp	027(253)1851 027(280)3352	ポンプ製造，販売
12	関越トースイ株式会社	〒371-0025 前橋市紅雲町1-2-11 小泉　康史　kanetsu-tousui@technowave.ne.jp	027(224)8592 027(224)8593	浴槽・プール循環浄化装置，噴水装置他(水処理機器)，機械器具設置工事
13	環境技研工業株式会社	〒371-0037 前橋市上小出町２丁目19-9 木下　豊　kankyo-0033@gray.plala.or.jp	027(226)0033 027(231)0080	汚水処理施設，廃水処理施設，各種合併処理施設の設計・施工・管理
14	株式会社関電工　群馬支社 http://www.kandenko.co.jp/	〒371-0844 前橋市古市町215-6 瀬戸口節義 鹿沼　保史　kanuma-y01@kandenko.co.jp	027(898)5002 027(254)8591	電気設備工事
15	クシダ工業株式会社 http://www.kushida.co.jp	〒370-0042 高崎市貝沢町 965 番地 串田　洋介 青木　孝文　aoki-t@kushida.co.jp	027(362)1231 027(370)1610	電気設備工事 管設備工事 水道施設工事 配電盤

No.	名称･ホームページアドレス	会社所在地／代表者・担当者氏名／Eメールアドレス	TEL･FAX	取り扱い品目
16	群馬サンヘルス株式会社	〒379-2311 みどり市笠懸町阿左美1548-1 籾山　俊則 赤石　和弥　akaishi@gunsun.co.jp	0277(76)6111 0277(76)4971	井戸ろ過，純水器，膜ろ過装置，浴槽濾過装置，排水処理，SUSプール工事，浄水設備装置
17	株式会社ケアコム 北関東支店	〒370-1113 佐波郡玉村町箱石419-1 阿部　浩幸　h_abe@carecom.co.jp	0270(20)4051 0270(20)4052	ナースコールシステム，ハンディナースコールシステム，看護支援システム，インターホン，表示装置，緊急通報システム
18	株式会社サン・クリエイト http://www.suncreat.co.jp	〒370-0069 高崎市飯塚町493 三浦由実子　suncreat@green.ocn.ne.jp	027(363)8154 027(363)8705	床暖房設備　設計・施工・販売
19	サンポット株式会社 首都圏営業所 http://www.sunpot.co.jp	〒352-0001 埼玉県新座市東北２丁目24番３号 村上　毅夫 塚本　真英　masahide.tsukamoto@sunpot.co.jp	048(471)8420 048(470)1141	石油暖房機，ペレットストーブ，床暖房システム，地中熱冷暖房システム
20	株式会社ＪＶＣケンウッド・公共産業システム http://jkpi.jvckenwood.com/	〒371-0847 前橋市大友町２丁目25-8 我妻　勇人　azuma.hayato@jvckenwood.com	027(255)5910 027(255)5916	非常用放送システム，校内放送システム，教育用機器，映像・音響機器，監視カメラシステム
21	城東電機産業株式会社 http://www.jyoto-denki.co.jp	〒370-2103 高崎市吉井町岩井73番 城田　　潔　jec-kiyo_shirota@jyoto-denki.co.jp	027(388)2457 027(388)2467	配電盤，制御盤
22	上毛電業株式会社	〒371-0846 前橋市元総社町929-9 狩野　　明　jdk2000@peach.ocn.ne.jp	027(251)9771 027(251)9778	電気設備工事
23	株式会社関口電機製作所	〒370-0857 高崎市上佐野町753-2 関口　正延　sekiguchi-ew@sekiden-ss.co.jp	027(324)0776 027(326)6814	キュービクル式受電設備，高圧，低圧配電盤他
24	積水アクアシステム㈱ 東京営業所 http://www.sekisuia.co.jp	〒104-0045 東京都中央区築地４丁目７番５号 築地ＫＹビル 渡邊谷英正　shibayama012@sekisui.com	03(5565)6520 03(5565)6521	FRP，ステンレス水槽，温泉槽，特殊設計水槽，緊急遮断弁　他
25	積水化学工業株式会社 関東設備システム営業所 http://www.eslontimes.com/	〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4-333-13 高橋　宏樹 小薗　昌吾　kozono001@sekisui.com	048(646)0160 048(644)9316	塩化ビニル管･継手，耐震型ポリエチレン管･継手，プラスチックバルブ，システム配管，建材(雨とい，床材)，断熱材
26	積水ホームテクノ㈱ 東日本支店　上信越営業所 http://www.sekisui-hometechno.co.jp	〒371-0843 前橋市新前橋町26-7 ヤマコビル３階 竹田　義宗 久松　正克　hisamatsu002@sekisui.com	027(254)5033 027(252)7900	住宅設備機器の製造・販売，介護ＵＢ及び介護洗面，介護商材の販売
27	ダイキンＨＶＡＣソリューション東京株式会社 北関東営業本部 群馬営業部 http://www.daikin.co.jp/aircon/	〒370-0018 高崎市新保町 67 長瀬　　旭 船本　史明　fumiaki.funamoto@grp.daikin.co.jp	027(353)8855 027(353)8282	空気調和機器卸業
28	ダイドレ株式会社 東京営業所	〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-2-11 井門日本橋本町ビル５階 天羽　貴弘　amou@daidore.co.jp	03(5200)3148 03(5200)0690	ドレネジ継手，排水器具，マンホール，ＭＤ継手，グリス阻集器，排水器具
29	テクノ矢崎株式会社 北関東営業所 http://www.t-yzk.jp	〒337-0001 さいたま市見沼区丸ヶ崎1040-1 井口　信宏　iguchi@t-yzk.jp	048(682)6710 048(682)6712	空調機器，太陽熱機器
30	テラル株式会社 前橋営業所 http://www.teral.co.jp/	〒371-0846 前橋市元総社町84-3 竹野　　誠　takeno00@teral.co.jp	027(253)0262 027(253)0278	ポンプ，送風機，防災機器，全熱交換器
31	ＴＯＡ株式会社 さいたま営業所 http://www.toa.co.jp	〒337-0053 埼玉県さいたま市見沼区大和田町1-983 KCC1ビル２Ｆ 小野　卓也 上川　和久　k_kamikawa@toa.co.jp	048(685)5131 048(683)2749	非常・業務放送設備機器，監視カメラ設備機器，プロサウンド機器，議場放送設備機器

No.	名称･ホームページアドレス	会社所在地／代表者・担当者氏名／Eメールアドレス	TEL･FAX	取り扱い品目
32	東栄電工株式会社 http://www.toei-d.com/	〒370-0069 高崎市飯塚町1447 関口　朋克 真下　　巧　mashimo@toei-d.com	027(362)5836 027(363)4824	エコシルフィ 電気工事，管工事
33	株式会社トーカイ http://www.tookai.jp	〒373-0821 太田市下浜田町117 田中　光浩 金子　高志　ta-kaneko@tookai.net	0276(46)5821 0276(46)1917	空調換気設備，給排水衛生設備，上下水道設計施工
34	東京ガス株式会社 群馬支社 http://www.tokyo-gas.co.jp	〒370-0045 高崎市東町134-6 小屋かをり 古後　康之　kogo@tokyo-gas.co.jp	027(323)3842 027(327)5432	都市ガスの製造・供給及び販売，電力の販売
35	東芝キヤリア株式会社 群馬営業所 http://www.toshiba-carrier.co.jp	〒370-0001 高崎市中尾町字鳥羽前61 長瀬　　悟　satoru.nagase@glb.toshiba.co.jp	027(363)3181 027(363)3183	空調機器・住設販売 コールドチェーン
36	東芝ライテック株式会社 群馬営業所 http://www.tlt.co.jp/	〒370-0001 高崎市中尾町鳥羽前61 中村　　亨　tooru.nakamura@tlt.co.jp	027(363)1511 027(363)1510	各種照明器具，管球，電材全般，換気扇，(照明電材商品の製造・販売)
37	ＴＯＴＯ株式会社 北関東支社群馬営業所 http://www.toto.co.jp/	〒370-0006 高崎市問屋町1-11-2 山口　一郎 中山　慎一　shinichi.nakayama@jp.toto.com	0570(08)8701 027(370)2159	衛生陶器類 システムキッチン ユニットバス等 建築用設備機器一式
38	利根電気工事株式会社	〒379-2147 前橋市亀里町2003番地１ 熊木　義隆 阿久津　洋　y-akutsu@tonedenki.co.jp	027(226)1414 027(226)1494	電気設備工事，電気通信設備工事，消防設備工事
39	株式会社　巴商会 http://www.tomoeshokai.com/	〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-6 [illegible] 樋口　俊雄　t.higuchi@tomoeshokai.com	03(3254)2611 03(3256)7668	ボイラ，バイオマスボイラ，業務用エコキュート，無圧式温水機，ランドリー機器，遠赤外線暖房機，サウナヒータ
40	中西工業株式会社 http://www.nkk-nakanishi.co.jp	〒372-0823 伊勢崎市今井町732-1 中西　　保 赤石　泰夫　info@nkk-nakanishi.co.jp	0270(25)5900 0270(25)5969	管工事設備業
41	ニッコー株式会社 前橋営業所 http://www.nikko-company.co.jp	〒371-0846 前橋市元総社町２丁目28-1 廣瀬　幸久　y.hirose@nikko-company.co.jp	027(255)3011 027(255)3108	浄化槽，ディスポーザ，小型風力発電，システムバス
42	ニッタン株式会社 群馬支店 http://www.nittan.com	〒370-0065 高崎市末広町208-5 金井　慎吾　shingo-kanai@nittan.com	027(330)4280 027(330)4281	消防施設工事,消防施設保守,自動火災報知設備，防火排煙設備，防災設備機器
43	株式会社日本イトミック	〒131-0045 東京都墨田区押上1-1-2 東京スカイツリータワー24階 望月　克弥　katsuya_mochiduki@itomic.co.jp	03(5860)5290 03(3621)2130	業務用電気給湯機器
44	株式会社　日本サーモエナー 高崎支店 http://www.n-thermo.co.jp	〒370-0852 高崎市中居町1-9-2 [illegible] 石野　　司　ishino@n-thermo.co.jp	027(350)7230 027(353)4810	真空式温水機,貫流ボイラー，炉筒煙管ボイラー，ヒートポンプ給湯機
45	株式会社日本水工	〒377-0002 渋川市中村786 小笠原洋司　nsuikou@aqua.ocn.ne.jp	0279(24)1110 0279(23)9119	水処理施設（上下水道処理）設計施工 防火水槽，雨水貯留槽
46	日本調理機株式会社 群馬営業所 http://www.nitcho.co.jp	〒370-0852 高崎市中居町2-6-2 藤原　雅友　masatomo_fujiwara@nitcho.co.jp	027(350)7066 027(353)9980	厨房機器全般
47	能美防災株式会社 北関東支社 群馬営業所	〒370-0046 高崎市江木町1716 岡信　賢二　gunma@nohmi.co.jp	027(328)1567 027(328)1577	消防施設工事,消防施設保守,各種防災設備機器（火災報知設備　他）

No.	名称･ホームページアドレス	会社所在地／代表者・担当者氏名／Eメールアドレス	TEL･FAX	取り扱い品目
48	株式会社 ノーリツ 高崎営業所 http://www.noritz.co.jp	〒370-0802 高崎市並榎町48-14 永井　淳一　j.nagai@noritz.co.jp	027(364)5771 027(364)5772	ガス給湯器，石油給湯器，濾過器，システムキッチン，システムバス，洗面化粧台，厨房機器
49	パナソニック関東設備株式会社 http://panasonic.co.jp/es/pesfe/	〒371-0844 前橋市古市町1-50-14 宗田　順一 高橋　照男　takahashi.teruo001@jp.panasonic.com	027(251)0571 027(254)1637	空気調和給排水衛生設備設計施工 太陽光発電設備設計施工 冷凍冷蔵設備設計施工
50	パナソニック システムソリューションズジャパン㈱ http://panasonic.co.jp/pss/pssj/	〒330-0801 さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル 高澤　宣夫 八百板浩昭　yaoita.hiroaki@jp.panasonic.com	048(600)4580 048(600)4590	非常・業務・校内放送システム，音響・映像システム，監視カメラシステム，ＬＬシステム，教育用機器　他
51	パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 高崎電材営業所	〒370-0006 高崎市問屋町１-６-７ 板垣　克範 手塚　和彦　tezuka.kazuhiko@jp.panasonic.com	027(361)8131 027(361)9730	電設資材，照明器具(全般)・電設盤等の製造・販売
52	ピーエス暖房機株式会社 http://www.ps-group.co.jp	〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷1-1-3 平山　武久 篠原　繁則　ps-shinohara@psk.co.jp	03(3469)7121 03(3485)8834	除湿型放射冷暖房，温水暖房，電気ヒータ，システム部品
53	日立空調関東株式会社 北関東営業本部　群馬支店	〒370-0006 高崎市問屋町３丁目10番地３号 粒良　佳久　yoshihisa.tsubura.qr@hitachi.com	027(363)1251 027(363)1285	業務用空調機から一般家庭用空調機，冷凍機，クリーンシステム関係と設計，施工まで
54	藤田エンジニアリング株式会社 http://www.fujita-eng.co.jp/	〒370-0069 高崎市飯塚町1174-5 藤田　　実 小暮　春人　h-kogure@mail.fujita-eng.co.jp	027(361)1111 027(361)6035	空調・給排水衛生設備工事，電気設備工事，土木建築一式
55	藤田ソリューションパートナーズ株式会社 http://www.fujita-sp.co.jp	〒370-0069 高崎市飯塚町1174-5 藤田　　実 岡田　輝幸　t-okada@mail.fujita-sp.co.jp	027(361)7111 027(362)5390	産業用設備機器，建築設備機器，建築物各種設備機器の総合商社，情報通信設備，LAN，ネットワークの設計・施工，システム開発
56	株式会社ベルテクノ 関東営業所 http://www.beltecno.co.jp/	〒338-0013 埼玉県さいたま市中央区鈴谷7-10-25 アステリスクエアF 塩見　賢治　plt231@beltecno.co.jp 大野　真司	048(840)5002 048(840)5005	ステンレスパネルタンク，貯湯槽，製缶類一式
57	ホーコス株式会社前橋営業所 http://www.horkos.co.jp	〒371-0843 前橋市新前橋8-6 新田　秀之 藤原　宏文　fujiwah@horkos.co.jp	027(254)2601 027(254)2681	空調・衛生設備機器販売
58	ホーチキ株式会社 上信越支社 http://www.hochiki.co.jp	〒370-0841 高崎市栄町4-11 原地所第2ビル6F 高柳　　亘　wtakayanagi@hochiki.co.jp	027(321)3700 027(320)6477	総合防災機器，消防施設工事業，電気通信工事業，管工事業
59	細谷工業株式会社 http://www.e-hosoya.co.jp/	〒370-0802 高崎市並榎町85番地７ 細谷　可祝(カシク) 佐藤　泰則　y-sato@e-hosoya.co.jp	027(362)7711 027(362)7000	冷凍冷蔵設備，空気調和設備，給排水衛生設備，上下水道，電気工事　他
60	株式会社前田鉄工所 http://www.maedatekkou.co.jp	〒120-0023 東京都足立区千住曙町33-1 吉田　　晃 山中　真紀　tokyo-2@maedatekkou.co.jp	03(3879)1206 03(3879)1242	ボイラ，温水ヒータ，蒸気ボイラ，熱交換器
61	株式会社松村電機製作所 東京支店 http://www.matsumuradenki.co.jp	〒110-0008 東京都台東区池之端 2-7-17 塚田　　暁　tokyo@matsumuradenki.co.jp	03(3821)6161 03(3821)6186	舞台照明設備，舞台装置
62	ミウラ化学装置株式会社 東京支店 http://www.miura-eco.co.jp/	〒170-0004 東京都豊島区北大塚 2-17-10 松井　光生 伊藤　智章　ito@miura-eco.co.jp	03(3916)1200 03(3916)1108	プールろ過装置の製造・販売・保守点検整備等
63	三髙電機株式会社	〒372-0801 伊勢崎市宮子町3498-10 高橋　宏道　hiromichi@mitakadenki.co.jp	0270(21)4560 0270(21)4562	配電盤

No.	名称･ホームページアドレス	会社所在地／代表者・担当者氏名／Eメールアドレス	TEL･FAX	取り扱い品目
64	三菱電機住環境システムズ㈱ 東京支社群馬支店 http://www.mitsubishielectric.co.jp	〒371-0813 前橋市後閑町92-1 持田　孝司 石田　光明　Ishida-Mitsuaki@mellife.co.jp	027(265)2211 027(265)2615	照明器具，住宅用空調機
65	森松工業㈱ 北関東営業所 http://www.morimatsu.co.jp/	〒335-0022 戸田市上戸田 1-17-19 葵ビル 3 階 山口　仁 山田　信之　Nobuyuki_Yamada@morimatsu.co.jp	048(447)8068 048(447)8098	ステンレスパネルタンク・製缶類一式
66	山田照明株式会社 本社営業部 http://www.yamada-shomei.co.jp/	〒101-0021 東京都千代田区外神田3-8-11 白石　伸一　s.shiraishi@yamada-shomei.co.jp	03(3255)5545 03(3257)1825	照明器具製造販売
67	株式会社ヤマト http://www.yamato-se.co.jp	〒371-0844 前橋市古市町118 町田　豊 片沼　聡　katanuma_akira@yamato-se.co.jp	027(290)1800 027(290)1883	空気調和設備・給排水衛生設備，上下水道建設
68	ヤンマーエネルギーシステム株式会社 http://www.yanmar.co.jp	〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX北ウィング18階 福田　篤穂 鈴木　弘隆　hirotaka_suzuki@yanmar.com	03(6733)4233 03(6733)4232	空調システム（ガスヒートポンプエアコン） 発電システム（非常用発電装置，常用，コージェネレーション）
69	株式会社 LIXIL 北関東支社 群馬支店 http://www.lixil.co.jp	〒370-0006 高崎市問屋町1-6-12 蔵原　健一　kenichi.kurahara@lixil.com	027(361)1794 027(363)1793	衛生陶器類 バスユニット システムキッチン
70	リンナイ株式会社 高崎営業所	〒370-0018 高崎市新保町62 小川　徳晃　NoriakiOgawa@rinnai.co.jp	027(350)1001 027(352)5611	ガス給湯機，TES，システムコンロ,ハイブリッド給湯器,他ガス器具全般
71	ロンシール機器株式会社 http://www.lonsealkiki.co.jp/	〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4-6 東邦センタービル２F 佐藤　徹　lon-tokyo@mvh.biglobe.ne.jp 高橋　公二	03(3862)9825 03(3862)9810	濾過装置各種、大型便槽、タンク・ポンプアップ槽、簡易水洗便器

協会よりお知らせ

◎会員募集にご協力を！

協会の基盤を強化するにあたり、只今、新規会員の募集に努めております。会員の皆様から入会希望者の紹介をお待ちして居ります。

◎賛助会員の皆様より新技術、新製品、提言、その他のご寄稿並びに展示説明会、技術講習会の開催等のご連絡を、お待ち致しております。

◎広告、会員名簿の記載事項等の変更がございましたら、ご連絡下さい。

◎会員情報としてE-mailアドレス、ホームページアドレスの掲載欄が増えました。まだお届けになっていない方は、お早目にお願いいたします。

協会E-mail

gunma.eq.as@sepia.plala.or.jp

です。お待ちして居ります。

一般社団法人
群馬県設備設計事務所協会

30.9.14

建築設備　VOL.98

編集人　技術・広報委員会
冨田　毅

発行人　坂田伸也

発行所　一般社団法人
群馬県設備設計事務所協会
〒371-0805
前橋市南町２丁目４２番地６
MR前橋南町301
TEL（０２７）２２４－１１５５
FAX（０２７）２２４－１１６６

E-mail　gunma.eq.as@sepia.plala.or.jp
ホームページ　http://www.gunma-epoa.jp

印刷所　上武印刷株式会社
高崎市島野町890－25
TEL（０２７）３５２－７４４５

高度エネルギー・省エネ社会を支える50数余年の実績と信頼の配電盤メーカー

SEKIGUCHI. E. W

株式会社　関口電機製作所

ＩＳＯ９００１：２００８認証取得（２０００年５月）

取扱品目
キュービクル式受変電設備
高低圧配電盤
制御盤
監視盤
分電盤
端子盤等

〒370－0857
群馬県高崎市上佐野町753－2
TEL　027　324　0776(代表)
FAX　027－326－6814
E-mail:sekiguchi-ew@sekiden-ss. co. jp

すこやかに、のびやかに、たくましく。
子供たちの明日のために……
“日本調理機”

Human Kitchen Supplier
ヒューマンキッチンサプライヤー

NITCHO　日本調理機株式会社

《群馬営業所》　〒370-0852 群馬県高崎市中居町2-6-2
TEL:027-350-7066　FAX:027-353-9980　URL:http://www.nitcho.co.jp

技術力のダイキンと共に、空調新世紀へ。

S T A R − T

Solution 解決　Trust 信頼　Amazing 驚き　Real 真実　Technology 技術力

FIVE STAR ZEAS
空調新世紀、はじまる

VRV X
空調新世紀、はじまる

あらゆるお客様に、未体験の省エネ、心地よさをお届けします。

DAIKIN ダイキンHVACソリューション東京株式会社
北関東営業本部　群馬営業部　群馬県高崎市新保町67
TEL：027-353-8855　FAX：027-353-8282

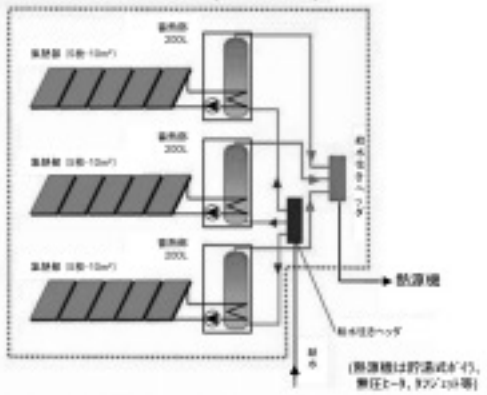
YAZAKI

業務用太陽熱利用給湯システム
エコソーラーマルチ

日中に給湯の需要がある施設の省エネに最適です！！

施工例

太陽熱利用システム(対象範囲)



- 省エネ効果で燃料消費量・CO_2排出量を大幅削減
- 専用モニタで太陽熱利用量・CO_2削減量を見える化
- ユニット規格化で初期費用を削減
  パネル架台一体型、蓄熱槽セット、ユニット連結で施工費の大幅なコストダウン

テクノ矢崎株式会社
北関東営業所
埼玉県さいたま市見沼区
丸ヶ崎1040-1
TEL：048-682-6710
FAX：048-682-6712

衛生陶器の新素材 アクアセラミック

LIXIL
Link to Good Living

100年
クリーン

水のチカラで、ずっと輝く
AQUA
CERAMIC

リング状の黒ずみ、くすみとサヨナラ。

アクアセラミックなら、簡単なお掃除でずっとキレイがつづきます。

LIXIL

人のいる空間に自然の優しさを

＜藤田エンジニアリングのシステムフィールド＞

- ビル、工場などの空調、給排水衛生、電気設備工事
- 上下水道施設・集中監視システム（FENET システム）
- 新エネルギー設備工事（大規模太陽光発電）
- エアーシャワー式除菌消臭装置（バイバイキング）

FUJITA

藤田エンジニアリング株式会社

本　　社　群馬県高崎市飯塚町１１７４－５　　☎ ０２７－３６１－１１１１
支　　店　太田・栃木・埼玉
営 業 所　上田・渋川・宇都宮・大宮
グループ会社　藤田ソリューションパートナーズ(株)　藤田テクノ(株)　藤田デバイス(株)
システムハウスエンジニアリング(株)　藤田水道受託(株)　(株)藤田ビジコン
日本ルフト(株)

「水なし印刷」のお薦め。

「水なし印刷」は、有害な廃液を含む湿し水を一切使用せず
現像工程の現像液使用量・廃液量も大幅減、またCO_2排出量も削減します。
環境への負荷が格段に少ない印刷システムです。
私たちは、これからも環境に、お客様にやさしい企業を目指します。

ジェイ・ピー TAKASAKI
JOBU PRINTING CO., LTD.
TELEPHONE 027(352)7445 FACSIMILE 027(352)2953
E-mail: eigyo@jp-t.co.jp URL: http://www.jp-t.co.jp
上武印刷株式会社　〒370-0015 高崎市島野町890-25

16190178(04)

Waterless Printing Naturally

高低圧受変電設備、サーバーセンター向け PDU、PDF，無瞬断切替盤、制御盤、監視盤、電力監視装置
■キュービクル式非常電源専用受電設備　■耐熱形配電盤

「社会に役立つ物を作り、社会に奉仕する」

城東電機産業株式会社

〒370-2103　群馬県高崎市吉井町岩井 73 番地
TEL 027-388-2457(代表)　FAX 027-388-2467
ISO9001 認証　URL http://www.jyoto-denki.co.jp

Panasonic

環境派宣言

総合エンジニアリング会社として、
低炭素社会実現のために、
社会インフラの整備とエネルギーソリューションに
積極的に取り組んでいきます。

■ 営業品目

● 環境エネルギー事業
- 空気調和・給排水衛生設備の設計施工
- 太陽光発電システムの設計施工
- 空調設備のメンテナンス・リニューアル工事

● コールドチェーン関連事業
- スーパーショーケース冷凍冷蔵設備の設計施工
- 低温物流庫の設計施工
- コールドチェーン機器のメンテナンス・リニューアル工事

パナソニック関東設備株式会社

本　　社 〒371-0844 群馬県前橋市古市町１丁目50番地14　TEL：027-251-0571
東京本社 〒116-0013 東京都荒川区西日暮里5-26-8スズヨシビル５階　TEL：03-5615-3501
太田営業所 〒373-0841 群馬県太田市岩瀬川町529-1　TEL：0276-45-7373

NTEC

Think The Next Energy

最適機種で快適環境を。NTECは、コストパフォーマンスに優れた高機能性設備機器を取り揃え、あらゆるニーズにお応えします。

エクオス［EQOS］（貫流式蒸気ボイラ）

NTEC が次世代標準機として、開発した小型貫流ボイラ。
「EQOS」は 4 つのキーワードを持ち自信を持ってお届けいたします。
E：Enviroment　環境
Q：Quality　品質
O：Originality　独創性
S：Safety　安全
業務用小容量蒸気ボイラから多管設置用大型蒸気ボイラまで対応。

【換算蒸発量】
100kg/h ～ 2,500kg/h

バコティンヒーター（真空式温水機）

世界初の真空式温水ヒーターを開発。販売開始以来、既に納入実績 70,000 台以上。バコティンと言えば真空式温水ヒーターの代名詞といっても過言ではありません。
時代とニーズに合わせ豊富な最新機種を取り揃えております。

【熱出力】
93kW ～ 2,326kW

SW型（縦型水管式蒸気ボイラ）

SWT型（縦型中容量貫流式蒸気ボイラ）

永遠の名機ヘンシェルボイラをNTECが21世紀バージョンに、大幅モディファイいたしました。
高効率、大容量、高負荷耐力、高乾き度など小型貫流ボイラにない付加価値を持つNTECの新提案対応ボイラです。

【換算蒸発量】
3,000kg/h～5,000kg/h

RE型（炉筒煙管式蒸気ボイラ）

NOxの排出を抑えた最新シリーズ。
特殊煙管によるガス通過面積の増大、ガス温度の平均化に成功。
ボイラ効率が高く、運転性にも優れています。

【換算蒸発量】
1,800 ～ 14,400Kg/h

NPO型（横型水管式蒸気ボイラ）

長年の歴史が刻み込まれたシリーズ。
長年にわたる経験と実績をもとに改良を重ね、最も完成度の高い高機能自然循環方式の水管ボイラとして、信頼を得ています。

【換算蒸発量】
6,000～30,000Kg/h

サーモヒーター（熱媒体油ボイラ）

水の代りに熱媒油を用い、常圧で高温が得られます。高温を要するニーズにコスト・制御・メンテナンスの面で、最適なご提案が可能です。

【熱出力】
116kW ～ 3,488kW

ハイブリッド給湯システム（キューピットシリーズ）

ハイブリッド（複熱源）給湯システムは、ヒートポンプ給湯器と燃焼式温水機を同じ給湯システムに組み合わせ、お互いの特長を生かすことで省エネルギー化が可能であり、あらゆる業種の給湯設備に幅広く対応できます。

ハイブリッド給湯システム（蓄熱型）は
「第10回電力負荷平準化機器・システム表彰」
振興賞を受賞しました。

すべての熱エネルギー分野で社会に貢献する

株式会社日本サーモエナー

http://www n-thermo co jp

本　社　〒108-0071　東京都港区白金台3-2-10（白金台ビル）
TEL 03-6408-8251　FAX 03-6408-8278

高崎支店　〒370-0852　群馬県高崎市中居町1丁目9番2
TEL 027-350-7230　FAX 027-353-4810

ELSPINA

たしかに、そこにあるもの。

電気　空気　水

あたりまえの一日が、あたりまえに過ごせますように。
人々の活動に必要不可欠である「電気・空気・水」のインフラを、
確かな技術とゆるぎない信念で、創り、守り続けたい。
クシダ工業株式会社は新ブランド「ELSPINA(エルスピーナ)」を立ち上げました。

クシダ工業株式会社

本　　社	〒370-0042	群馬県高崎市貝沢町甲965番地	TEL.027-362-1234
八幡製作所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町403番地	TEL.027-326-8821
サービスセンター	〒370-0042	群馬県高崎市貝沢町969-1	TEL.027-362-1319
太 田 支 店	〒373-0015	群馬県太田市東新町359-2	TEL.0276-57-6898

営業所：渋川営業所、埼玉営業所、栃木営業所、郡山営業所、秋田営業所

http://www.kushida.co.jp

排水処理施設

検査・感染系排水処理施設

脱臭装置・ブロワ室

中水装置(砂ろ過・活性炭ろ過)

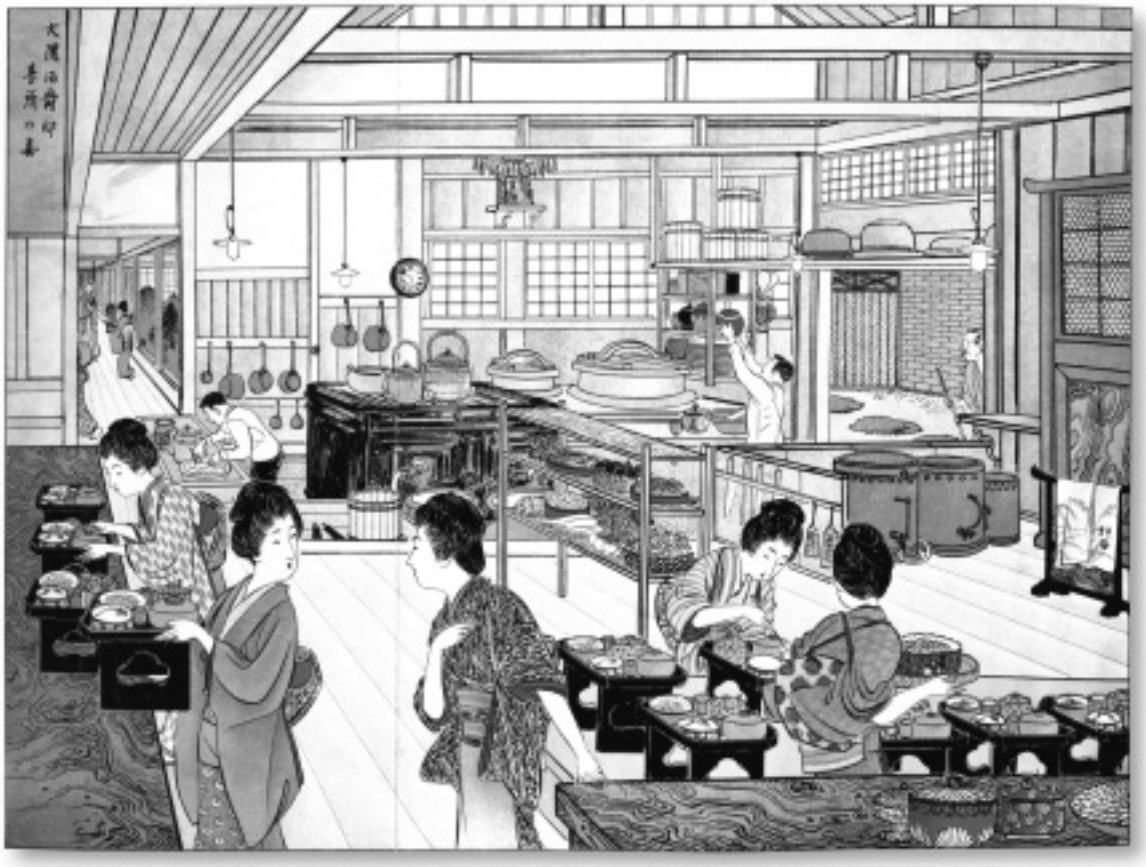
汚泥脱水施設

株式会社 日本水工

群馬県渋川市中村786
TEL 0279-24-1110(代)
FAX 0279-23-9119

営業品目
1・管材機材卸業務　衛生・空調設備・機器販売
2・水処理工事業務　上水施設・設計施工
3・下水処理工事業務　下水処理施設・設計・施工

エネルギー・フロンティア
TOKYO GAS



時代が変わっても、
ガスの美味しさは変わりません。

これは明治時代に出版された
村井弦斎の料理小説「食道楽」の挿絵の一枚。
大隈重信邸の台所の様子が描かれています。
美味しそうな香りが今にも漂ってきそうです。
正面奥には英国製のガスレンジ、右手には日本初のガスかまどが3台。
薪や炭を燃やして調理するのが主流だった時代、ススが出ずに衛生的で、
火力を自由に調節できるガスによる調理はいいことずくめ。
この頃に登場したガス調理器具が、現代のガスコンロの先駆けとなりました。
昔も今もこれからも、美味しさつくるガスの炎。
お客さまにもっと料理の楽しさをお届けしたい、東京ガスです。

http://www.tokyo-gas.co.jp/

【お問合せ先】**東京ガス株式会社 群馬支社** 〒370-0045 群馬県高崎市東町134-6　TEL:027-323-3842

Panasonic

すぐに

できる

信号線工事不要でピピッと交換!

手軽にピピッと調光＆省エネ!

一体型LEDベースライト
iDシリーズ
PiPit調光タイプ

個別に調光
PiPitハンディライコン

ゾーンで調光
PiPitライコン

NEW

ピピッと
PiPit調光 シリーズ

取り替えるだけで、すぐに調光できるLED照明

Panasonic LED

◎お問い合わせ先
パナソニック株式会社 エコソリューションズ社 関東電材営業部 高崎電材営業所
〒370-0006 群馬県高崎市問屋町1丁目6番7号 TEL.027-361-8133

PiPit調光 検索

Wonders!
by Panasonic

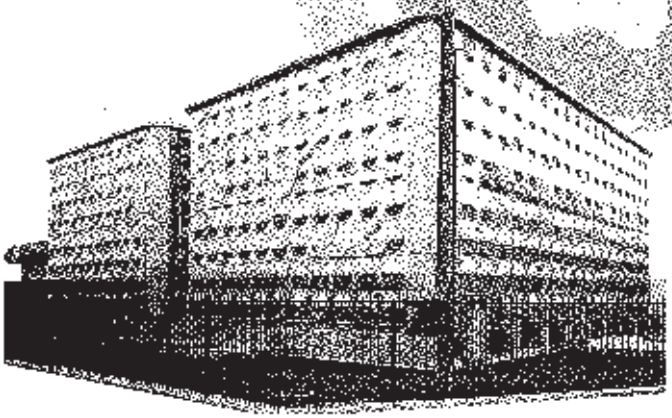
科学技術庁長官賞受賞　中小企業センター賞受賞

Pioneer of Tank MORIMATSU

ISO 9001 認証取得

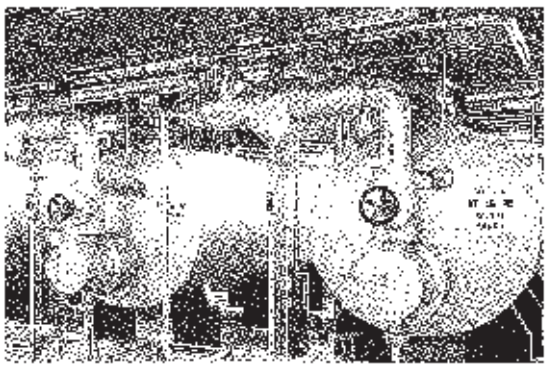
選ばれる理由があります。

耐震性に優れた溶接構造と短工期。
そして、環境にやさしいリサイクル素材。
森松のステンレスタンクは21世紀の水を考えます。



mopit-P（ステンレスパネルタンク）

●地震に強い、経済的、安価な第1。●地震管理体制確立。●BL（登録工事部品）認定品。
●容量が自由自在。●製作可能容量　～2,500㎥



モリマツは地球環境と水の創造を考えながら、常に新しい発想と技術力で、
リサイクル社会に貢献する高品質な製品のご提供にチャレンジし続けています。
環境にやさしい、ステンレスタンクで豊かな未来を――。

国内5工場による万全の供給体制

本社工場　本巣工場　関東工場　福岡工場　高木工場　上海工場

豊富な実績

ステンレスパネルタンク（納入実績40,000㎥以上）
SUS444製貯湯槽（納入実績24,000㎥以上）

営業品目

【建築設備製品】ステンレスパネル水槽、同蓄熱槽・ステンレス冷温水・熱交換器（多管式、プレート式）・その他圧力容器、貯油槽等製作納入
【上下水道製品】ステンレスパネル水槽（mopit-X,XT,V,Z,W,P）
【プラント製品】プラント用各種容器

SUS444製-貯湯槽

●防錆処理剤なしの完全クローズ循環方式ゆえ、メンテナンスフリー。
●施設内1槽に1基。

mopit-XT（タワータンク）

●耐震性を強化！（同種のメインテナンス含む）
●タンク補修工事の不要材料、SUSボルタンクを採用。

■コンピューターグラフィックスによるシュミレーションで提案能力UP!
■景観への配慮も考えたデザインプレゼンテーションが可能です。

森松工業株式会社

本　　社／〒501-0413 岐阜県本巣市見延1430-8
TEL(058)323-0333　FAX(058)323-4969
ホームページアドレス　http://www.morimatsu.co.jp/

東京支店 / TEL (03) 5360-3551
名古屋支店 / TEL (052) 222-3458
岐阜支店 / TEL (058) 323-0336
大阪支店 / TEL (06) 6384-2071
福岡支店 / TEL (092) 724-3080
仙台営業所 / TEL (022) 723-3335
北関東営業所 / TEL (048) 447-8068
長野営業所 / TEL (0263) 40-2120
静岡営業所 / TEL (054) 275-2125
金沢営業所 / TEL (076) 263-4001
広島営業所 / TEL (082) 568-8511
高松営業所 / TEL (087) 866-3681
宮崎営業所 / TEL (0985) 47-3040
鹿児島営業所 / TEL (099) 250-7811

建物の基本計画～施工～メンテナンス～
資産管理・一部運用から資金供給まで、建設製品を
ワンストップでご提供します。

ヤマト

群馬県前橋市古市町118 〒371-0844 TEL.027-290-1800(代) www.yamato-se.co.jp