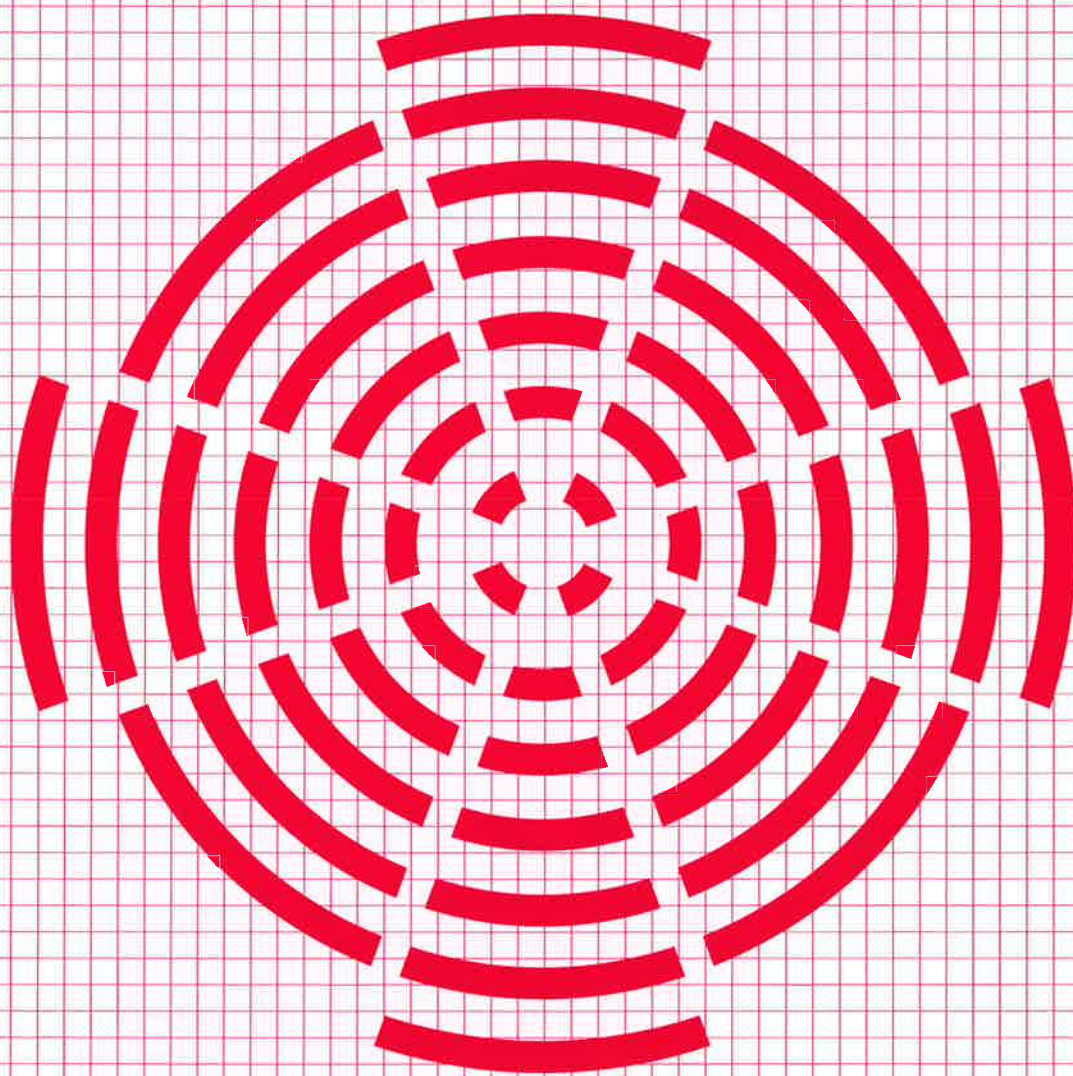


建築  
設備  
設計

# 設計と監理

協会だより VOL.43 NO.151



一般社団法人  
千葉県設備設計事務所協会



一般社団法人

日本設備設計事務所協会連合会

Japan Federation of Mechanical & Electrical Consulting Firms Association



「すやすや」のわけは、  
私たちかもしれません。

設備設計の役割は、

〈水・空気・電気〉という環境・エネルギーの

建物における最適化を実現すること。

私たちはこれからも、

人にやさしい空間を創り続けていきます。

## 【目次】

|                     |                            |         |
|---------------------|----------------------------|---------|
| 巻頭所感 .....          | 会長 梶原 等 .....              | 1       |
| 建物見学 .....          |                            | 2 ~ 5   |
| 総 会 .....           |                            | 6 ~ 9   |
| 行事報告 .....          |                            | 10 ~ 12 |
| 視 察 .....           |                            | 13 ~ 15 |
| 勉強会 .....           | 株式会社オーシマ 様／テラル株式会社 様 ..... | 16 ~ 21 |
| 正会員名簿 .....         |                            | 22 ~ 23 |
| 賛助会員名簿 .....        |                            | 24 ~ 29 |
| 伝言板・うまいもの食べ歩き ..... |                            | 30      |



一般社団法人  
千葉県設備設計事務所協会

会 長 梶 原 等

### “「令和」”新時代に向かう～近代建築の歴史から未来を見る～

私が建築に興味を抱いたのは霞が関ビル建設プロジェクトのドキュメンタリー映画「超高層のあけぼの」を観に行って受けた衝撃だったのかもしれない。子供ながらにドラマの中に建築の「愉しさ」を垣間見たのだろう。改めて思い出すとそのように感じる。

あとは実物の超高層ビル、新宿京王プラザホテルを訪れスケール感を実感する等、いずれも1970年頃である。超高層建築の幕開けに感動した私は未だ小学生であった。

昭和の終盤の時代に建築設計業界（設備設計）に入り基本を学んだ後、平成の30年間で様々な案件の設計に携わって来た訳だが、振り返ると揺れ動いた平成時代であったと思う。

何故か？それはこの30年間で建築設計に関連する大きな社会問題が数多く発生し、それにより私達を取り巻く業務環境は大きく変貌した。紙と鉛筆設計からPCとCADに変革し、実務上では確認申請民間参入に始まり構造設計偽造に係る建築士資格改正や省エネの基準の高度化についても諸々の手続きが増え確実に業務上の負担が増えたように思う。建築士資格に関しては一定の基準さえクリアすれば未経験者でも受験できる時代に突入する。理由は簡単である。将来的に資格者が不足する事が見えてきたので安易な方向へ走ってしまったのか？（早く資格を所得する事を否定するのでは無いが・・・）資格者を増やせば建築従事者は補えるのか？それは違うような気がする。

昭和の時代には夢のある設計を「愉しんでいた」様に思う。平成の時代に入ってからには窮屈な制約の中、厳しい条件の設計が非常に多く本来時間を費やさなければならない部分は蔑にされ、むしろ余計な時間を費やしている。これでは「愉しんで」設計するという訳にはいかない。

今でも徹夜をしながら仕事をする方も決して少なくは無い。しかし昔と比べ徹夜の質が違う。決して徹夜を推奨する訳ではないが自分の作品を納得いくまで磨き上げるために時間がかかる。結果徹夜になる。しかし出来上がった作品にはそれなりの魂が込められているのである。今徹夜して完成させたものは作品ではなく単なる成果物に変わってしまった。その成果物はあたかも簡単に納品検査等で見直しや是正を指摘される。やり直す程度の設計作品なら検査等受けるな！とも言いたい。厳しい諸条件の中、現代はその環境は避けられないのかもしれない。

今年の5月から新元号「令和」の時代がスタートしました。建築設計も大きく『リセット』させて新しい時代へ！この業界に昔ながらの「楽しい設計」ができる時代を創っていこう。建築に夢を与え、本来の意味での設備設計も含めた建築設計従事者を増やすために。その為でなら資格所得改革も働き方改革も全力でサポートしたいと思う。未来は今の私達の為にあるのではない。今の子供たち・未来の為にある。そしてこの時代の私達の役目を再認識したい！



## ◆東安房漁業協同組合 製氷施設 (3月8日)

千倉漁港にある、製氷施設(プラント)の見学を行いました。

漁港に着くと、およそ25mになる高さの建物がそびえ立っています。

氷を作り出すこの建物は、水揚げされた魚の鮮度保持に寄与しています。

製氷能力28t/日ある製氷プラントのスケールは、見るものを圧巻するものでした。同様な製氷施設は、全国に150か所あるといえます。

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 設計監理   | (株)CMS 市川氏                          |
| 電気設備設計 | (有)古谷建築設備研究所                        |
| 機械設備設計 | (株)環境設備計画                           |
| 施工     | ホシザキ関東(株) 菅原氏                       |
| 所在地    | 千葉県南房総市千倉町<br>平館字名戸川763-98の一部(地名地番) |
| 構造     | 鉄骨造 地上4階                            |
| 敷地面積   | 555.11㎡                             |
| 建築面積   | 130.00㎡                             |
| 述床面積   | 530.20㎡                             |
| 工期     | 7か月                                 |
| 総工費    | 建物:1.7億円<br>製氷プラント:1.3億円            |



↑(左から)ホシザキ関東 菅原氏、設備協会会長 梶原、設計者(株)CMS 市川氏、ホシザキ東関東 前田氏



↑冷凍設備廻り クラッシュド、コンプレッサーユニット×4、アイスメーカー(700Type)×4

← 放水設備機械室内部状況（3F製氷庫から2Fコンベアーへ）



↑ 氷を船舶に直接放水する設備



↑ 屋上クーリングタワー廻り(60RT×2 基)



↑ スクリューコンベアーが屋内から屋外へ吐出している所



↑ 機械室用パッケージ AC 室外機(重耐塩仕様)



↑ 実際に放水している状況





↑機械室内 照明設備、幹線ケーブル、換気設備



↑製氷機からコンベアーに氷が落ちる部分



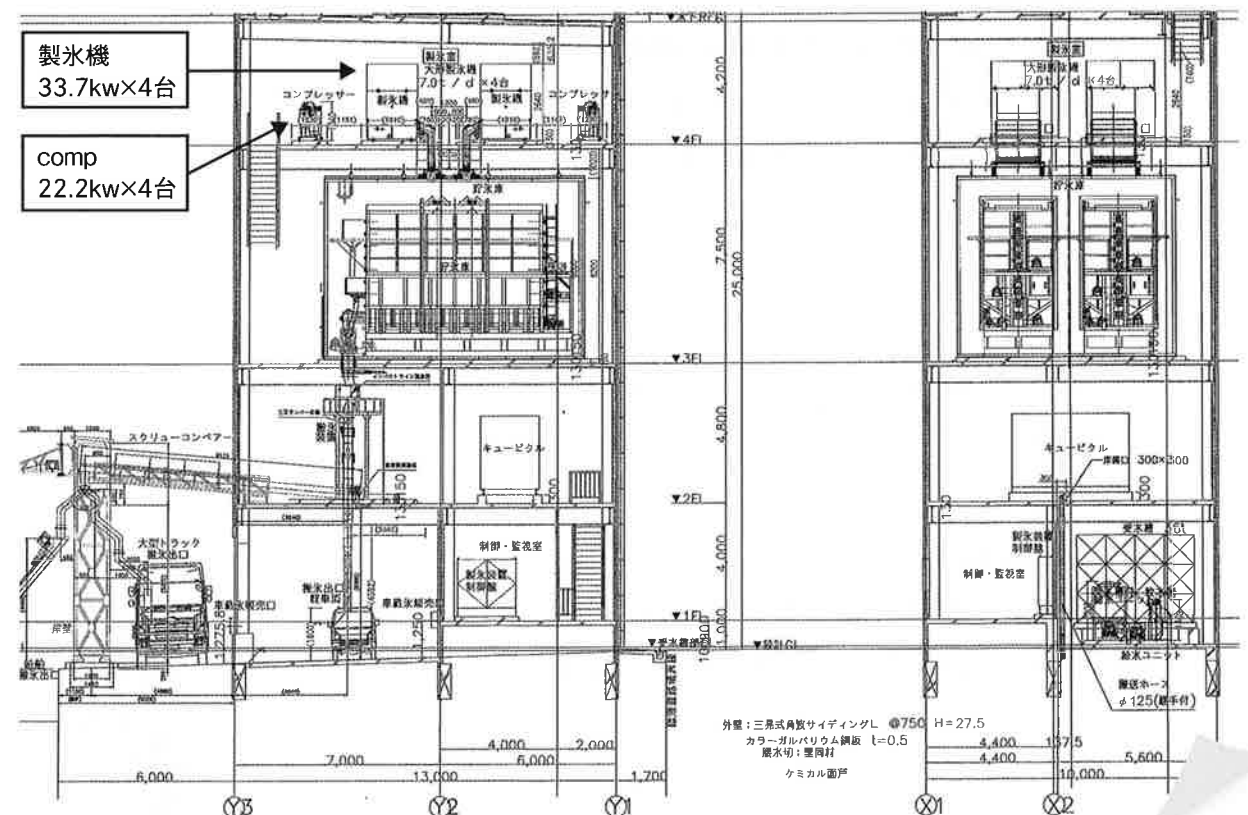
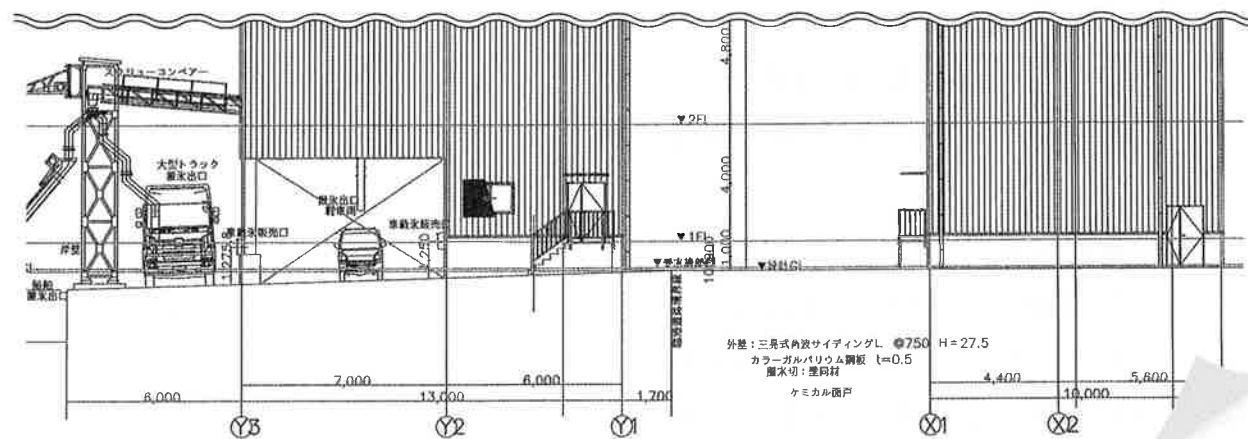
↑製氷機とクラッシュドアイス、コンプレッサー(チラー)ユニット廻り



↑コンプレッサー(チラー)ユニット(2台) (6.6TON/d×4)

| No.  | 品名                   | 形式                | 寸法(mm)                | 重量(kg) | 電圧(V) | 電流(A) | 消費電力(kW) | 運転騒音(dB) | 備考            |
|------|----------------------|-------------------|-----------------------|--------|-------|-------|----------|----------|---------------|
| <1階> |                      |                   |                       |        |       |       |          |          |               |
| 1    | サイクロンセパレーター          | 500               | 700 700 900           | 450    |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 2    | 溶接機(溶接機)             | 1                 | 500 260 850           |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 3    | 製氷・製氷用コンベアー(0.5立降)   | 1                 | 2000 500 2100         |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 4    | 製氷・製氷用コンベアー(0.5立降)   | 1                 | (1750) (1450) (8040)  |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 5    | 小型コンベアー              | RP-540            | 2 400 821 1401        | 2500×2 | 220V  | 50×2  | 0.04×2   |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 6    | 製氷ユニット               | KC-VTC402-3.3D-e  | 1 560 662 570         | 450    | 220V  | 50    | 3.7      |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 7    | 受水排水ポンプユニット          | R-NOWC402-2.3D-e  | 1 (190) (130) (1150)  | 2122   | 400V  | 50    | 2.2      |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 8    | 予備電源コンベアー(メンテナンス用)   |                   |                       |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| <2階> |                      |                   |                       |        |       |       |          |          |               |
| 1    | 0.4立降コンベアー           | 0.4LE-RF          | 1 560 240 578         |        |       |       | 0.45     |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 2    | 電動式搬送装置用 エアシリンダー     | 1                 | 1534 435 100          |        |       |       | (0.1)    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 3    | エアシリンダー(空気圧)         | 1                 | 2500 900 1812         |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 4    | ホッパー付ロータリーフィーダーユニット  | 500               |                       |        |       |       | 2.2      |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 5    | ブロウユニット              | HE150H            | 1 (1022) (995) (1215) |        |       |       | 18.0     |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 6    | インパクトタインコンベアー        | HE-61-S1          | 1 2100 1000 1215      |        |       |       | (0.1)    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 7    | 三足ダンパー               | 1                 | (993) 768 850         |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 8    | 搬送スクリューコンベアー         | 1                 | 1350 (9575) 1000      |        |       |       | 3.7      |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 9    | 活量計用装置               | 1                 | (2400) (2000) ( )     |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 10   | 予備電源コンベアー(メンテナンス用)   |                   |                       |        |       |       | (0.5)×2  |          | ※500円未満の部品は別注 |
| <3階> |                      |                   |                       |        |       |       |          |          |               |
| 1    | プレハブ貯水庫              | PF-800E-20.80     | 1 7500 8900 6200      |        |       |       |          |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 2    | ユニットクーラー(プレハブ貯水庫用)   | UCR-81150H        | 2 18023 500 549       |        |       |       | 7.05×2   |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 3    | タオティコントロール(プレハブ貯水庫用) | RBS-P20H-Q        | 2 512 117 275         |        |       |       | 11.500×2 |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 4    | 電動式搬送装置              | RC-20A-C02(20.80) | 2 2470 7005 800       |        |       |       | 1.600×2  |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 5    | 貯水庫                  |                   |                       |        |       |       | 1.600×2  |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 6    | 貯水庫内通気スクリューコンベアー     | 1                 | 3270 (※200) 973       |        |       |       | 2.2      |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 7    | パドル式レベルスイッチ          | PRL-G1            | 2 4130 257            |        |       |       | 10×2     |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 8    | 予備電源コンベアー(メンテナンス用)   |                   |                       |        |       |       | (0.5)×2  |          | ※500円未満の部品は別注 |
| <4階> |                      |                   |                       |        |       |       |          |          |               |
| 1    | クラッシュドアイスメーカー(氷砕機)   | R-7005B-1(0)      | 4 2400 1887 2640      | 2000×4 | 220V  | 50×4  | 33.7×4   |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 2    | コンベアーユニット(アイスメーカー用)  | KC-RM30W          | 4 1850 839 (1240)     |        |       |       | 22.3×4   |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 3    | 氷砕機                  | R-MC02            | 4 1815 (780) (2100)   |        |       |       | (0.81)×4 |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 4    | 予備電源コンベアー(メンテナンス用)   |                   |                       |        |       |       | (0.5)×2  |          | ※500円未満の部品は別注 |
| <5階> |                      |                   |                       |        |       |       |          |          |               |
| 1    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 2    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 3    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 4    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 5    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 6    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 7    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 8    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 9    | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 10   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 11   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 12   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 13   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 14   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 15   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 16   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 17   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 18   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 19   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 20   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 21   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 22   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 23   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 24   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 25   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 26   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 27   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 28   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 29   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 30   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 31   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 32   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 33   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 34   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 35   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 36   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 37   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 38   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 39   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 40   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 41   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 42   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 43   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 44   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 45   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 46   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 47   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 48   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 49   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 50   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 51   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 52   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 53   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 54   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 55   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 56   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 57   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 58   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 59   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 60   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 61   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 62   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 63   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 64   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 65   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 66   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 67   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 68   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 69   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 70   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 71   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 72   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 73   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 74   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |
| 75   | クーリングタワー(冷却機)        | HT-600E-PM        | 2 1840 3240 2785      | 3200×4 | 50×4  | 50×4  | 2.2×2    |          | ※500円未満の部品は別注 |

|   |                            |                   |    |      |        |        |          |  |           |            |                |             |                                                                                               |
|---|----------------------------|-------------------|----|------|--------|--------|----------|--|-----------|------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 補助式搬入設備                    | AKC-20A-CB(280kg) | 2  | 2470 | 7085   | 4400   |          |  |           |            | 4.2x4<br>1.8x4 | 11,000      | 貯氷容量: 25m <sup>3</sup> × 2. 搬出能力: 6t/h(50Hz) × 2. 両側取込. 全周広歩廊付<br>設備式非常搬出シューター取付可能仕様. タラップ2本付 |
|   | 補助式搬入設備架台                  |                   | 2  | 2470 | 7085   | 800    |          |  |           |            |                |             |                                                                                               |
|   | 貯氷量                        |                   | 1式 |      |        |        |          |  |           |            |                |             | ※25,000×2                                                                                     |
| 5 | 貯氷庫内連絡スクリューコンベアー           |                   | 1  | 3270 | (#300) | 973    |          |  |           |            | 2.2            | ※700        | 搬出能力: 片側 6t/h. センター1ヶ所取込                                                                      |
| 6 | パドル式レベルスイッチ                | PRL-G1            | 2  | #130 |        | 757    |          |  |           |            | ( ) × 2        | ※10 × 2     | 取付位置等要行合わせ. アイスメーカー本体より電源供給                                                                   |
|   | 予備電源コンセント(メンテナンス用)         |                   |    |      |        |        |          |  | (0.5) × 2 |            |                |             | 仕様詳細要行合わせ                                                                                     |
|   | <4階>                       |                   |    |      |        |        |          |  |           |            |                |             |                                                                                               |
| 1 | クラッシュドアイスメーカー(氷貯仕庫)        | R-7000SB-1(※)     | 4  | 2400 | 1967   | 2640   | 2000 × 4 |  |           |            | 33.7 × 4       | ※24,000 × 4 | 搬入能力: 約 6.6t/d × 4. 氷の形状: 砕氷. 約 12 × 30 × 50mm(標準)                                            |
| 2 | コンプレッサユニット(アイスメーカー用. 氷貯仕庫) | KX-RM30W          | 4  | 1950 | 839    | (1340) |          |  |           |            | 22.2 × 4       | ※745 × 4    | 消費水量: 約 9.1m <sup>3</sup> /d × 4. 設置基礎・排水溝必要(建築工事)                                            |
| 3 | 氷切シュート                     | R-MCH2            | 4  | 1815 | (760)  | (2100) |          |  |           | (0.81) × 4 |                | ※200 × 4    | 仕様詳細要行合わせ                                                                                     |
| 4 | 小型飲水器                      | RP-S40            | 4  | 400  | 821    | 1403   | 2500 × 4 |  |           |            |                | ※300 × 4    | 最大排水量: 3.0m <sup>3</sup> /hr(18). 最大排水量: 48.2m <sup>3</sup> /サイクル(18)                         |
|   | 【消耗品】全自動飲水器専用再生剤           | クリトルディS(5kg × 4箱) | 4  |      |        |        |          |  |           |            |                |             | 設置基礎・排水溝必要(建築工事)                                                                              |
|   | 【消耗品】全自動飲水器用樹脂             | イオン交換樹脂(54L)      | 4  |      |        |        |          |  |           |            |                |             |                                                                                               |
|   | 予備電源コンセント(メンテナンス用)         |                   |    |      |        |        |          |  | (0.5) × 2 |            |                |             | 仕様詳細要行合わせ                                                                                     |
|   | <1階>                       |                   |    |      |        |        |          |  |           |            |                |             |                                                                                               |
| 1 | クーリングタワー(低騒音型)             |                   | 2  | 2040 |        | 2480   | 2500 × 4 |  |           |            | 50 × 6         | 1.2 × 2     | ※2,000 × 2                                                                                    |
|   | ダイヤルサーモ                    |                   | 1  |      |        |        |          |  |           | (0.1)      |                |             |                                                                                               |
| 2 | ラインポンプ(花房盤LPD用)            | 80LPD55.5A        | 2  | 390  | 365    | 585    |          |  |           |            | 5.5 × 2        | ※100 × 2    | 冷却能力: 272.1kW × 2(60t × 2)<br>各層増水口: 125A. 増水出口: 125A. 設置基礎必要(建築工事)                           |
| 3 | コンデションユニット(プレハブ貯氷庫用)       | ERA-EP75A1-B5G    | 2  | 1375 | 610    | 1700   |          |  |           |            | 7.8 × 2        | ※300 × 2    | 933L/min × 18.6m × 2. 設置基礎必要(建築工事)<br>配管径φ15.88(フレア). 配管径φ31.75(手付). 設置基礎必要(建築工事)             |
|   | 設置電管仕様                     |                   |    |      |        |        |          |  |           |            |                |             |                                                                                               |
|   | 予備電源コンセント(メンテナンス用)         |                   |    |      |        |        |          |  | (0.5) × 2 |            |                |             | 仕様詳細要行合わせ                                                                                     |
|   | 合 計                        |                   |    |      |        |        |          |  |           |            | ※(4.96)        | ※(3.24)     | ※(58.12)                                                                                      |
|   |                            |                   |    |      |        |        |          |  |           |            |                |             | ※177,738                                                                                      |



## ◇令和元年度 事業計画

### 事業方針

☐ 省エネ・環境保護に主眼を置き設備設計を考える

- (1) 省エネ設備設計と意匠建築設計との融合
- (2) 設備設計による環境保護への研究と啓発
- (3) スtock建築リニューアルを考慮した新たな技術革新の探求

☐ 総務委員会

- (1) 協会運営の改善
- (2) 事務処理改善と経費節減
- (3) 正会員・賛助会員の維持管理

☐ 広報委員会

- (1) 設備設計の対外広報実施
- (2) ホームページ定期更新の実施
- (3) 掲載内容の充実・広告の充実

☐ 技術委員会

- (1) 若手技術者育成に向けた定例研修会の実施
- (2) メーカー等、技術講習会・研修会の実施
- (3) 新技術・法改正等の情報収集

☐ 業務委員会

- (1) 日設事連・ブロック会との連絡・調整及び協力業務
- (2) 新制度、法改正等に関する情報収集
- (3) 保険等補償に関する情報収集と加入の促進

☐ 会員増強特別委員会

- (1) 正会員・賛助会員の増強の推進
- (2) 未入会設備設計事務所への入会促進





## ◆令和元年度 活動計画

| 令和元年 |     | 行事予定          | 摘要              |
|------|-----|---------------|-----------------|
| 4月   | 19日 | 4月理事会・定例会     | CF MEETING ROOM |
| 5月   | 17日 | 第7回定時社員総会／懇親会 | プラザ菜の花          |
| 6月   | 7日  | 6月定例会         | CF MEETING ROOM |
| 7月   | 5日  | 7月定例会         | CF MEETING ROOM |
| 8月   | 2日  | 納涼会           |                 |
| 9月   | 6日  | 9月定例会         | CF MEETING ROOM |
|      |     | 協会だより発行       |                 |
| 10月  | 4日  | 10月定例会（研修旅行）  | 県内ホテルにて         |
| 11月  | 1日  | 11月定例会        | CF MEETING ROOM |
| 12月  | 6日  | 12月定例会／年末懇親会  | プラザ菜の花          |
| 令和2年 |     | 行事予定          | 摘要              |
| 1月   | 10日 | 1月定例会         | CF MEETING ROOM |
| 2月   | 7日  | 2月定例会／新年賀詞交歓会 | プラザ菜の花          |
|      |     | 協会だより発行       |                 |
| 3月   | 6日  | 3月定例会         | CF MEETING ROOM |

※行事開催月日は、都合により変更になることがあります。

### 【日設事協行事予定】

6月 3日 総会

10月17～18日 関東ブロック会議（山梨）

## ◆令和元年度 賛助会員幹事役名簿（任期：平成30年4月1日～令和2年3月31日）敬称略・順不同

- 日本容器工業グループ(株)エヌ・ワイ・ケイ
- ダイキンHVACソリューション東京(株) 東関東営業本部
- (株)荏原製作所 東関東支店
- (株)松村電機製作所 東京支店
- アズビル(株) ビルシステムカンパニー 東関東支店

# 総 会

## ◇役員名簿（役員任期:平成30年4月～令和2年3月）

（敬称略）

| 役職名   | 氏 名       | 事 務 所 名        |
|-------|-----------|----------------|
| 会 長   | 梶 原 等     | (株)環境設備計画      |
| 副 会 長 | 鈴 木 巧     | (株)S・E設計       |
| 副 会 長 | 藤 井 靖 久   | (有)創和設備設計      |
| 専務理事  | 津 國 朗 人   | (株)津國建築設備設計事務所 |
| 理 事   | 松 井 道 雄   | (株)智設計事務所      |
| 理 事   | 菅 原 正 広   | (株)菅原電気事務所     |
| 理 事   | 森 田 京 二   | (株)ビーエル建築設備研究室 |
| 理 事   | 飯 塚 順 二   | (有)飯塚設計事務所     |
| 理 事   | 古 賀 あ け み | (有)都丸設計事務所     |
| 理 事   | 高 濱 克 行   | 高濱設備設計室        |
| 監 事   | 室 岡 淑 郎   | (有)室岡建築設備設計事務所 |

## ◇特別職役員

（敬称略）

|      |         |                |
|------|---------|----------------|
| 名誉会長 | 松 井 道 雄 | (株)智設計事務所      |
| 相談役  | 津 國 守   | (株)津國建築設備設計事務所 |
| 相談役  | 菅 原 正 人 | (株)菅原電気事務所     |

## ◇委員会構成（役員任期:平成30年4月～令和2年3月）

（敬称略）

| 会 長   | 担当副会長   | 委員会名      | 委員長     | 副委員長      | 委 員                |
|-------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------|
| 梶 原 等 | 鈴 木 巧   | 総務委員会     | 鈴 木 巧   |           | (会計担当)<br>藤 井 靖 久  |
|       |         | 業務委員会     | 森 田 京 二 |           | 高 木 俊 夫<br>高 山 洋 二 |
|       | 藤 井 靖 久 | 技術委員会     | 津 國 朗 人 | 古 賀 あ け み | 隅 田 文 定<br>石 岡 修 司 |
|       |         | 広報委員会     | 高 濱 克 行 | 菅 原 正 広   | 杉 浦 清 威<br>古 谷 威   |
|       |         | 会員拡大特別委員会 | 松 井 道 雄 |           |                    |
|       |         | 50周年実行委員会 | 梶 原 等   |           |                    |



## ◆事業報告

### 平成30年

- |          |                                   |                    |
|----------|-----------------------------------|--------------------|
| ◎ 4/20   | 4月定例会（仮決算報告と新年度予算案会議）             | CF MEETINGROOMにて   |
| ◎ 4/24   | （公社）日本建築家協会関東甲信越支部千葉地域会総会懇親会      | 梶原会長出席             |
| ◎ 4/27   | 千葉県建築設計6団体連絡会議                    | 梶原会長、鈴木副会長出席       |
| ◎ 5/15   | （一社）千葉県空調衛生工事業協会総会懇親会             | 藤井副会長出席            |
| ◎ 5/18   | 第6回定時社員総会並びに懇親会                   | ホテルプラザ菜の花にて        |
| ◎ 5/21   | （協）千葉電設協会総会懇親会                    | 鈴木副会長出席            |
| ◎ 5/24   | （一社）千葉県電業協会総会懇親会                  | 鈴木副会長出席            |
| ◎ 5/24   | （一社）千葉県建築士会総会懇親会                  | 梶原会長出席             |
| ◎ 5/31   | （一社）日本構造技術者協会 関東甲信越支部JSCA千葉 総会懇親会 | 藤井副会長出席            |
| ◎ 5/31   | （一社）建築設備技術者協会総会懇親会                | 梶原会長出席             |
| ◎ 6/1    | 6月定例会                             | CF MEETINGROOMにて   |
| ◎ 6/7    | 千葉県建築設計6団体連絡会議                    | 梶原会長出席             |
| ◎ 6/23   | 欠陥建築トラブル法律相談会                     | 森田理事出席             |
| ◎ 6/3    | （一社）日本設備設計事務所協会連合会 第66回定時総会・懇親会   | 梶原会長出席             |
| ◎ 7/6    | 7月定例会・勉強会                         | CF MEETINGROOMにて   |
| ◎ 8/7    | 協会主催 納涼会                          | サッポロビール千葉工場、千葉ビール園 |
| ◎ 8/24   | 千葉県建築設計関連6団体連絡会議                  | 梶原会長、鈴木副会長出席       |
| ◎ 9/7    | 9月定例会・勉強会                         | CF MEETINGROOMにて   |
| ◎ 9/27   | 第11回協会主催ゴルフコンペ                    | ヌーヴェルゴルフ倶楽部        |
| ◎ 10/5・6 | 10月定例会（宿研修協議会）                    | 鳴川館                |
| ◎ 10/23  | 千葉県建築設計6団体連絡会議                    | 梶原会長、鈴木副会長出席       |
| ◎ 11/1・2 | 第2回関東ブロック会議（神奈川県）                 | 梶原会長、鈴木副会長出席       |
| ◎ 11/9   | 11月定例会・勉強会                        | CF MEETINGROOMにて   |
| ◎ 11/28  | 建物取材                              | (株)トミオ             |
| ◎ 12/1   | 欠陥建築トラブル法律相談会                     | 森田理事出席             |
| ◎ 12/7   | 12月定例会・勉強会・年末懇親会                  | ホテルプラザ菜の花にて        |
| ◎ 12/18  | 千葉県建築設計6団体連絡会議                    | 梶原会長、鈴木副会長出席       |

### 平成31年

- |        |                             |                  |
|--------|-----------------------------|------------------|
| ◎ 1/11 | 1月定例会・勉強会                   | CF MEETINGROOMにて |
| ◎ 1/17 | （一社）東京都設備設計事務所協会新春賀詞交歓会     | 梶原会長出席           |
| ◎ 1/21 | （一社）千葉県空調衛生工事業協会新年賀詞交歓会     | 梶原会長出席           |
| ◎ 1/22 | （協）千葉電設協会新年賀詞交歓会            | 梶原会長出席           |
| ◎ 2/1  | 2月定例会・勉強会・平成31年新年賀詞交換会      | ホテルプラザ菜の花にて      |
| ◎ 2/13 | 千葉県建築設計関連6団体連絡会議            | 梶原会長出席           |
| ◎ 2/19 | 積水化学工業（千葉積水工業）管材総合展示場オープン視察 | 千葉積水工業(株)        |
| ◎ 3/1  | 3月定例会                       | CF MEETINGROOMにて |
| ◎ 3/6  | 千葉県建築設計関連6団体連絡会議            | 梶原会長、鈴木副会長出席     |
| ◎ 3/9  | 建物竣工見学会                     | 千倉漁港 製氷施設        |

## ◇ 平成31年 新年賀詞交歓会

2月1日 ホテルプラザ菜の花にて

- 来賓挨拶：宝田 晃 様(千葉県土整備部施設改修課 課長)  
傘木 雅治 様(千葉市都市局建築部建築設備課 課長)  
藤理 美登志 様(一般社団法人 千葉県建築士会 副会長)
- 乾 杯：小川 力 様(協同組合千葉電設協会 理事長)



## 懇親会

毎月の定例会終了後、正会員と賛助会員の皆様を交えて、懇親会を開催しています。普段、業務の中ではなかなか話をすることができないことから、情報交換の場として大変有意義な場となっています。  
是非とも、皆様の参加お待ちしております。



## ◇第7回 定時社員総会懇親会

5月17日 ホテルプラザ菜の花にて

### 県設備設計事務所協会

## 匠の技受け継ぐ覚悟

### 総会で全ての議案可決

(一社)千葉県設備設計事務所協会は17日、ホテルプラザ菜の花で第7回定時社員総会を開催し、全ての議案を可決した。梶原等会長(県環境設備計画)は閉会後に開かれた懇親会で、働き方改革に触れ、「日本の伝統文化である建築、いわゆる匠を世界に理解してもらい、夢を与え、建築設計の分野に入ってくる若手を後押ししていくことが必要」との見解を示したほか、「日本を存続させるため、また建築の匠の技を受け継いでいく覚悟で、協会運営にあたっていきたい」と宣言した。

梶原等会長



市原代表が乾杯の音頭を取った



総会の議事においては、梶原会長が議長を務め、18年度収支決算書、同年度会計監査報告、一部役員改選について決議。さらに、同年度事業に関して報告を受けた。19年度については、活動計画として、定例会のほか、納涼会(7月26日)、協会旅行(10月4日)、年末懇親会(12月6日)、新年賀詞交歓会(20年2月7日)、協会より発行(同年2月)を予定している。また、閉会後の懇親会においては(一社)日本建築構造技術者協会関東甲信越支部JSCA千葉代表、市原嗣久代表が乾杯の音頭を取り、会員それぞれが親交を深めた。

令和元年度 通常総会／業界新聞(日刊建設タイムズ)記事より

## 第7回定時社員総会懇親会 ご来賓出席者名簿

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 千葉県県土整備部都市整備局建築指導課 課長           | 宝田 晃様 |
| 千葉県県土整備部営繕課 副技監                 | 岡澤 孝様 |
| 千葉県県土整備部施設改修課 副課長               | 石毛弘一様 |
| 千葉市都市局建築部建築設備課 課長               | 山本勝男様 |
| 千葉市都市局建築部建築設備課 課長補佐             | 山尾芳雄様 |
| (一社)千葉県建築士会 会長                  | 竹江文章様 |
| (一社)日本建築構造技術者協会関東甲信越支部JSCA千葉 代表 | 市原嗣久様 |
| (公社)千葉県建築士事務局協会 副会長             | 井上雅司様 |
| (公社)日本建築家協会関東甲信越支部千葉地域会 幹事      | 安達文宏様 |
| (一社)日本建築学会関東支部千葉支所 幹事           | 田端友康様 |
| (一社)千葉県空調衛生工事工業協会 会長            | 鈴木賢治様 |
| 協同組合千葉電設協会 理事長                  | 小川 力様 |

県土整備部  
建築指導課  
宝田課長様よりご祝辞



千葉市都市局建築部  
建築設備課  
山本課長様よりご祝辞



↑各テーブル共賛助会員の皆様と和やかな一時を過ごしました



総会風景

ホテルプラザ菜の花4階「羽衣」会議室にて、令和元年度通常総会が議長(会長・梶原氏)の進行により粛々と進められ、全会一致にて全ての議案が可決し、新年度のスタートとなった。



## ◇納涼会〔落語&特別ディナーバイキング〕

令和元年8月2日(金)19時～ 三井ガーデンホテル千葉にて

●参加者：43名(正会員関係25名、賛助会員18名)

●ゲスト：落語家 林家つる子 / マジシャン 真優



↑相変わらず長い挨拶?! 梶原会長

←夏の納涼会スタート! 冷たいビールで乾杯!!  
正会員の事務所スタッフや子供達も参加。



←真剣に風船芸を披露するマジシャン真優さん



↑日本の女性落語家二ツ目の林家つる子さん  
演題「お菊の皿」楽しい講談を会場の皆さんも聞き惚れていました



↑マジックショーでは小さな子供も大喜び!



↑会長もご満悦の様子

## ◇ 積水化学工業管材総合展示場オープン視察

2月19日 千葉積水工業にて



オープン視察 新製品ご紹介資料

2019年2月12日

積水化学工業株式会社  
東関東営業所



クウチョウハイパーCH  
エスロハイパーAW  
高性能ポリエチレン管

新製品ご紹介  
ご採用状況  
ラインナップ

2～28頁  
29～49頁  
50～52頁

SEKISUI

NEW!

## 目次

### ①クウチョウハイパーCHご紹介 (新製品ご案内・ご採用事例)

| No. | 内容                                            | 掲載頁            |
|-----|-----------------------------------------------|----------------|
| 概要  | エスロン管工機材製品品揃え展開                               | 3              |
| "   | クウチョウハイパーCH 登場                                | 4              |
| 1   | 使用場所                                          | 5              |
| 2   | 性能                                            | 6              |
| 3   | 管・継手の構成                                       | 7              |
| 4   | 防火区画の貫通                                       | 8              |
| 5   | 特長<br>1) 耐食性・耐久性、2) 省力化、<br>3) たわみ軽減、4) その他   | 10-14          |
| 6   | 配管の支持固定                                       | 15             |
| 7   | クウチョウハイパーCH 品揃え                               | 16             |
| 8   | クウチョウハイパーCH 基本性能                              | 17             |
| 9   | その他(全般・施工方法)                                  | 18             |
| 10  | 施工写真(保温施工前)                                   | 19-22          |
| 11  | (ご参考)ご採用事例・ご採用実績<br>(ご参考)冷温水配管更新事例、配管ガイドご採用事例 | 23-24<br>25-28 |

### ②エスロハイパーAWご採用状況 (品揃え展開・ご採用事例)

| No. | 内容                                                                                                                              | 掲載頁                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 表紙  | エスロハイパーAW品揃え 並びに ご採用状況                                                                                                          | 29                    |
| 12  | エスロハイパーJWとAWの違い(自己認証・適合証明書)<br>*規格名:JWWA・PWA                                                                                    | 30                    |
| 13  | エスロハイパーAW 公共住宅建設工事共通仕様書掲載                                                                                                       | 33                    |
| 14  | エスロハイパーAW ご採用事例(特記掲載事例含)<br>1)名古屋市長、2)神奈川県、3)埼玉県、<br>4)東京都(財務局/建築技術革新支援事業選定)<br>5)千葉県(習志野市長・流山市長・県土整備部)<br>*耐火VP・ACドレンパイプも一部ご紹介 | 31-45<br>(39)<br>(43) |
| 15  | (ご参考)高性能ポリエチレン管 ラインナップ(建築向け)<br>・エスロハイパーJW、AW、AWHP(高耐圧)<br>・クウチョウハイパーCH (冷温水)<br>*著名ご採用物件(民間物件含む)                               | 46                    |
| 16  | (ご参考) NETIS 登録のご紹介(CH・耐火VP)                                                                                                     | 47                    |



クウチョウハイパーCH  
(NEW!)・(65・125A NEW!)  
\* 冷温水用配管



エスロハイパーAW  
(65・125A NEW!)

AW構造物耐震システム

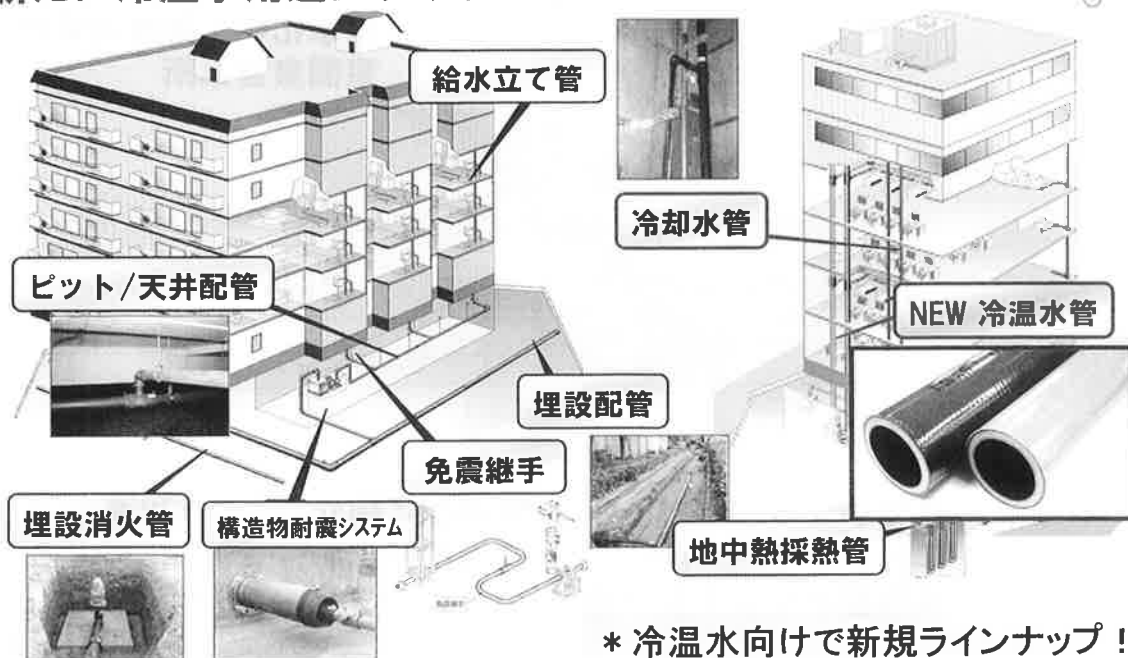


エスロハイパー  
AWHP(NEW!)

\* 水道用耐震型高性能ポリエチレン管

機械設備配管に信頼のエスロハイパーシリーズに加え  
新たに冷温水用途にクウチョウハイパーCHをラインアップ

クウチョウハイパーCH



\* 冷温水向けで新規ラインナップ!



エスロハイパーAW品揃え 並びに ご採用状況について

## ＜ご採用事例＞

| No. | 内容                                                                                                                                    | 掲載頁                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 表紙  | エスロハイパーAW品揃え 並びに ご採用状況                                                                                                                | 29                    |
| 12  | エスロハイパーJWとAWの違い(自己認証・適合証明書)<br>* 規格名: JWWA・PWA                                                                                        | 30                    |
| 13  | エスロハイパーAW 公共住宅建設工事共通仕様書掲載                                                                                                             | 33                    |
| 14  | エスロハイパーAW ご採用事例(特記掲載事例含)<br>1)名古屋市様、2)神奈川県様、3)埼玉県様、<br>4)東京都様(財務局/建築技術革新支援事業選定)<br>5)千葉県様(習志野市様・流山市様・県土整備部様)<br>* 耐火VP・ACドレンパイプも一部ご紹介 | 31-45<br>(39)<br>(43) |
| 15  | (ご参考)高性能ポリエチレン管 ラインナップ(建築向け)<br>・エスロハイパーJW、AW、AWHP(高耐圧)<br>・クウチョウハイパーCH(冷温水)<br>* 著名ご採用物件(民間物件含む)                                     | 46                    |
| 16  | (ご参考) NETIS 登録のご紹介(CH・耐火VP)                                                                                                           | 47                    |



エスロハイパーAW  
(65・125A NEW!)



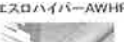
耐火VPパイプ  
プラADミニ継手

※ACドレン含

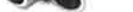
＜水道本管向け＞

| ＜水道本管向け＞  |      |      |                            |      |           |       |        | 内容                                                                                     | 備考                            | 採用事例（予定）                                                                                       |
|-----------|------|------|----------------------------|------|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商品名       | 検査方法 | 配管用途 | 製品規格                       | 製品外径 | 防火認定      | 最高許容℃ | 許容圧力   |                                                                                        |                               |                                                                                                |
| エスロハイパーJW | 塩気融着 | 水道本管 | JWWAK<br>144・145<br>（日本規格） | ISO  | —<br>認定無し | 40℃   | 1.0MPa | ・水道用JWWAK標準品が新規格認定<br>・大地震、震災、津波で経済力0<br>・φ500標準品・φ2000本製品納入<br>・JIS規格、長寿命（100年）、優れた施工 | ・JIS規格として<br>の出力比率が<br>2倍を越える | ＜水道本管の設置化に大きく貢献＞<br>・習志野市企業局：φ50～150mm採用中<br>・茨城市水道局：φ50～150mm採用中<br>・大東市水道部：φ75～150mm採用中（他多数） |

＜建築配管向け＞

| ＜建築配管向け＞                                                                                                  |      |                     |                                                            |                     |                 |     |                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>エスロハイパーAW</b><br>   | 電気融着 | 屋内給水<br>埋設給水<br>冷却水 | PWA001<br>002・005<br>006・<br>(建築設備<br>用パイプ<br>システム<br>研究会) | JIS<br>・実用金具<br>試験済 | 真通可<br>(7/20/2) | 40℃ | 1.0MPa<br><br>1.0MPa<br> | ・UR都市機構共同開発。屋内<br>給水・埋設どって採用拡大。<br>・直径拡張追加(65・125A)<br>※20、25、30、40、50、65A<br>75、100、125、150、200A<br>・構造物耐震システム品揃え | 97年<br><br>1803<br>NEW！<br>1411<br><br>＜構造物耐震システム採用物件＞<br>・千葉県市川市市庁舎、山形県直轄青森県庁センター<br>・宮城県、コープ 野村鉄骨造修 |
| <b>エスロハイパーAWHP</b><br> | 電気融着 | 屋内給水<br>埋設給水<br>冷却水 | PWA001<br>002・005<br>006・<br>(同上)                          | JIS<br>・実用金具<br>試験済 | 真通可<br>(7/20/2) | 40℃ | 1.0MPa<br>NEW！                                                                                              | ・高耐圧シリーズ<br>エスロハイパーAWHP発売<br>(20～150A)                                                                             | 1707<br>NEW！<br>・1707新発売、30階相当の高層物件でソーニング<br>不変で定評と好評。東京オリンピック選手村、<br>食育大型物件で採用検討！                    |
| 65・125A追加                                                                                                 |      |                     |                                                            |                     |                 |     |                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                       |
| 支援事業選定                                                                                                    |      |                     |                                                            |                     |                 |     |                                                                                                             |                                                                                                                    |                                                                                                       |

＜建築配管向け(冷温水)＞

|                                                                                     |          |               |      |                     |                |             |       |                                                   |              |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------|---------------------|----------------|-------------|-------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ＜建築配管向け(冷温水)＞                                                                       |          |               |      |                     |                |             |       |                                                   |              |                                                                                                                                         |
| クウォハハイパー-CH                                                                         | 電気<br>絶着 | 屋内冷温水<br>NEW！ | 自社規格 | JIS<br>・電線用銅<br>管普通 | 貴通可<br>(フイロック) | 60℃<br>NEW！ | 10MPa | ・冷温水用配管<br>クウォハハイパー-CH発売<br>・民間物件・公共改修物件<br>で採用拡大 | 1512         | リーガロイヤル京都、福島医務センター新築支援<br>・世田谷区立北沢小学校、品川区立若坊公園、<br>品川区中小企業庁、上野市厚生年金会館、大分<br>大・山口大学院、伊丹市庁舎。・岡山県警本部<br>西倉庫、京都市庁舎、ビックサイド「東京国際経済<br>産業会議所」。 |
|  |          |               |      |                     |                |             |       | ・口径品揃え追加(65・125A)<br>NEW！                         | 1804<br>NEW！ |                                                                                                                                         |

\*エスロハイパーAW では屋内消火栓(1.2MPa)も品揃え展開(50・75・100・150A)

— 15 —

## ◆(株)オーシマ様 勉強会

1月11日に株式会社オーシマ様による勉強会がCF MEETINGROOMにて行われました。





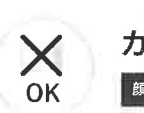
1台から手軽に始められる!

## 顔認証ソリューション





NG



OK

### カメラ単体での顔認証

顔認証専用のサーバー機(パソコン)は不要!

|                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>最大8人同時認証</b><br/>混雑時の運用にも対応可能</p> |  <p><b>最大10,000人登録</b><br/>「顔登録情報」のカメラ間共有も可能</p>    |
|  <p><b>多彩な通知方法</b><br/>混雑時の運用にも対応可能</p> |  <p><b>既存システムへの追加が可能</b><br/>解像信号の接点出力でドアなどと連動</p> |

お問い合わせ先

株式会社GeoVision  
〒135-0033 東京都江東区東川1丁目6番11号 富岡ビル5階  
TEL: 03-5639-9255 E-mail: sales@geovision.co.jp www.geovision.co.jp

## Avigilonについて

Avigilon は、映像解析、ネットワーク映像管理ソフトウェア & ハードウェア、監視カメラなどのソリューションの設計、開発、製造を行っています。



© 2015 Avigilon Systems, Inc. All rights reserved. Avigilon is a registered trademark of Avigilon Systems, Inc. in the United States and other countries. Avigilon is a registered trademark of Avigilon Systems, Inc. in the United States and other countries.

2015.01.11

## Avigilon Appearance Searchテクノロジー

- 対象となる人物や車両を素早くサーチ
- 髪や服の色、性別および年齢などの一定の肉体的な特徴をサーチします
- 時刻とカメラ位置に基づいてサーチを絞り込み
- シンプルなユーザーインターフェース
- 再生、ブックマーク、エクスポートツール
- 自己学習型映像解析機能が有効化
- Avigilon Control Center™ 6 ソフトウェアの一部

Avigilon Appearance Search™ 映像解析機能は、監視カメラ映像から特定の人物や車両を検出する技術です。この技術は、特定の人物や車両を検出するために学習されたモデルを使用します。この技術は、特定の人物や車両を検出するために学習されたモデルを使用します。

avigilon  
a Motorola Solutions Company



**ビデオをご覧ください**

インターネット接続が必要です

0000000000

## Avigilon Unusual Motion Detection(UMD)

- 現場の様子を調べ、どのような動作が予想され得るのか学習
  - 場所、動作の速さや向きに基づいた通常性を把握
  - 一日の一定時間および週の曜日における通常性を把握
- モデルが設定されると、すべての検知される動作と比較
  - 日常には起こり得ない(正常でない)動作からメタデータを作成
  - 動作映像の一部として正常でない動作の映像が含まれます
- ACC 6.8 UMDは、記録映像を中心に作動
  - 正常でない動作の映像はタグがつけられタイムラインのフィルターをかけることが可能
  - 監視者は、正常でない映像を素早く簡単にレビューし正常かどうか判断可能
  - 記録映像からは更なる価値を引き出す

Avigilon Unusual Motion Detection™ 映像解析機能は、監視カメラ映像から特定の動作を検出する技術です。この技術は、特定の動作を検出するために学習されたモデルを使用します。この技術は、特定の動作を検出するために学習されたモデルを使用します。

avigilon  
a Motorola Solutions Company



**監視への新しいレベルの自動化を実現**

**ビデオをご覧ください**

インターネット接続が必要です

0000000000



## Avigilonカメラポートフォリオ

- セキュリティ業界では最初のシングルセンサー7K (30MP)カメラを含む1から30メガピクセル(MP)解像度の高性能カメラ。
- ボックス、バレット、ドーム、PTZ、パノラマ、マルチセンサーなどの様々なフォームファクター。
- 効率的な帯域幅制御テクノロジー。
- 自己学習型映像解析機能内蔵で人と車両を正確に検知。
- 設置、設定、使用が簡単。

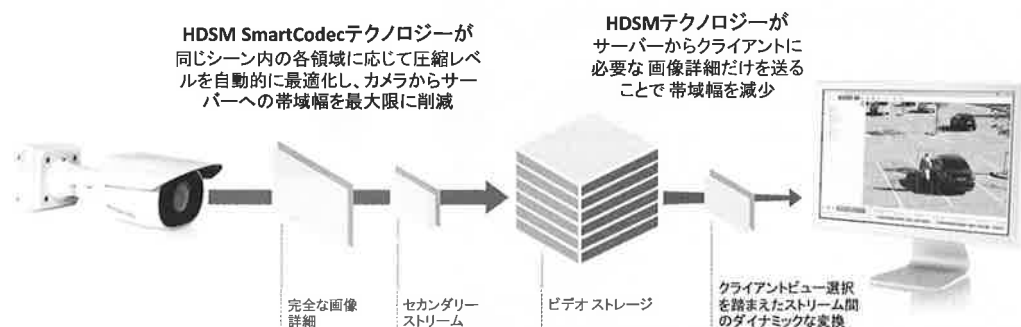


© 2019 Avigilon Corporation. 無断複製・転載・転売は法的に禁じられています。Avigilonは登録商標です。その他のすべての名称は、登録商標または商標であり、その所有権はそれぞれの所有者にあります。

スライド 25

## カメラの帯域幅制御

Avigilonの特許取得済みのHigh Definition Stream Management (HDSM)<sup>TM</sup>とHDSM SmartCodecテクノロジーによる、効率的な帯域幅制御。



© 2019 Avigilon Corporation. 無断複製・転載・転売は法的に禁じられています。Avigilonは登録商標です。その他のすべての名称は、登録商標または商標であり、その所有権はそれぞれの所有者にあります。

スライド 26

## 自己学習型 映像解析

- お客様が少ないツールで多くのことを実現できるお手伝いをするプロアクティブな自己学習型映像解析
- 人や車両の動きを検知します。
- デスクトップおよびモバイルデバイスへの瞬時の通知
- トップレベルと言える正確な検知
- 重大ではない対象のモーションは無視
- シーンの変化に対応
- ユーザーフィードバックにティーチ・バイ・イグザンプル・テクノロジーを提供

avigilon  
a Motorola Solutions Company



**ビデオをご覧ください**

インターネット接続が必要です

© 2014 Avigilon Corporation. 著作権は、Avigilon によって保留されています。Avigilon は、このドキュメントの著作権を保有しています。Avigilon は、このドキュメントの著作権を保有しています。Avigilon は、このドキュメントの著作権を保有しています。

AVIG-001

## NVRシステム | ワークステーション | アプライアンス

avigilon  
a Motorola Solutions Company

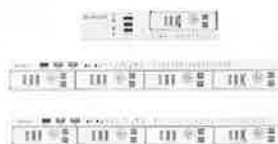
### NVRとワークステーション

Avigilonのネットワークビデオレコーダ (NVR) は、事前にインストールされた構成済みの **Avigilon Control Center™** が搭載されており、最大限のパフォーマンスと信頼性を実現しています。新旧を問わずAvigilonのあらゆる監視システムと簡単に統合できます。



### HD Video Appliances

AvigilonのHD Video Appliancesは、ACCがインストール済みのオールインワン方式のターンキーソリューションですので、システム設計が容易になり、コストも設置に要する時間もコストも削減できます。



© 2014 Avigilon Corporation. 著作権は、Avigilon によって保留されています。Avigilon は、このドキュメントの著作権を保有しています。Avigilon は、このドキュメントの著作権を保有しています。Avigilon は、このドキュメントの著作権を保有しています。

AVIG-001

# 勉強会

## ◆テラル(株)様 勉強会

2月1日にテラル株式会社様による勉強会がホテルプラザ菜の花にて行われました。







# うまいもの 食べ歩き



## すし孝

千葉市中央区新町19-12 TEL 043-248-8007

今回は、京成千葉駅近く、創業25年になる「すし孝」さんに伺いました。

築地から仕入れる天然本鮪や、新鮮な魚などを使った本格的な江戸前寿司を味わえるばかりではなく、その盛り付けられた物の造形など、目でも楽しむことができます。

日本酒など、お酒も充実してるので、ぜひ立ち寄ってみて下さい。

(高濱)



## 編集後記

令和の時代に入り、私達を取り巻く環境は、自然環境、国際社会環境と大きく変化している。

この問題に向け前向きに対応する能力が私達建築設備設計業界にも求められて来ているような気がする。

正会員、賛助会員の皆様のご活躍をお祈り申し上げ編集後記と致します。

(編集長)

## 広報委員会

発行

一般社団法人

千葉県設備設計事務所協会

〒260-0854

千葉市中央区長洲1-23-2 ルネス本千葉102

☎043-227-6531 FAX.043-221-1898

発行人 梶原 等

印刷所 有限会社ニュー

TEL 043-202-5654

## 「協会だより」 広告掲載募集

広告料1年分(価格改定しました)

- 裏表紙 100,000円
- みかえり80,000円
- 1 頁 60,000円
- 1/2頁 45,000円
- 1/4頁 30,000円
- 1/8頁 15,000円

申し込みは、事務局又は広報委員  
(高濱、古賀、菅原、杉浦、古谷)まで