

未来を先取りする

11月18日は「建築設備士の日」

11月18日は「建築設備士の日」。設備の専門技術者である「建築設備士」を広く消費者に知ってもらおうと、建築設備技術者協会が制定。国土交通省が建築設備士資格者の告示をした日にちなんでいる。毎年この日に合わせて各地で記念事業が開催され、東京では22日、東京都江東区の芝浦工業大学で同協会主催の記念講演会と祝賀会が行われる。これに先立って11月18日、東京通信新聞社は、岸本哲郎NPO法人環境エネルギーネットワーク21理事長と野部達夫同協会会長、那須原和良副会長と対談した。この模様を紹介する。

野部 設備技術者として、大所高所から語り合っていたら、大抵のことが解決できる。その技術がなくなると、生活が成り立たない。野部は、設備技術者としての責任を強く感じている。野部は、設備技術者としての責任を強く感じている。野部は、設備技術者としての責任を強く感じている。

岸本 一般論で言えば、空調の理論というのは大体200年前にできています。その理論は、いまも変わっていません。200年間、理論が変わっていない産業も珍しいと思います。例えばテレビはブラウン管から液晶になって、電話も携帯になり、レコードも今はCDになって、白熱球もLEDと技術革新で変わっているのですが、空調だけは200年前と全く変わっていない。理論も変わっていない。使っている要素部品も変わっていない。ある意味では特異な産業分野ではないでしょうか。

野部 いまは冷凍空調技術の生活は考えられませんが、冷凍空調とビルとか住宅のエアコンを想像しますけれども、食料の物流にもすごく関係しています。

てい談



一般社団法人建築設備技術者協会副会長 那須原 和良氏
一般社団法人建築設備技術者協会会長 野部 達夫氏
NPO法人環境エネルギーネットワーク21理事長 岸本 哲郎氏

建築設備の現状と今後のあり方は

野部 価値を証明する。昔は暖房だけの設備が主流でしたが、今は冷暖房、加湿、除湿、空気清浄など、機能が多岐にわたる。ユーザーは、設備の性能だけでなく、コスト、メンテナンス性、デザインなども気にするようになった。これに対応するために、設備メーカーは、高度な技術と高度なサービスを提供する必要がある。また、IoT技術の活用による設備の最適化や、エネルギー効率の向上なども重要な課題となっている。

野部 価値を証明する。昔は暖房だけの設備が主流でしたが、今は冷暖房、加湿、除湿、空気清浄など、機能が多岐にわたる。ユーザーは、設備の性能だけでなく、コスト、メンテナンス性、デザインなども気にするようになった。これに対応するために、設備メーカーは、高度な技術と高度なサービスを提供する必要がある。また、IoT技術の活用による設備の最適化や、エネルギー効率の向上なども重要な課題となっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

野部 計算がおりない。時代は変わって、設備の性能は向上しているが、コストは高止まりしている。ユーザーは、コストパフォーマンスを重視している。また、設備の寿命が長くなるように設計されていることが求められる。また、設備のメンテナンスが容易であることも重要なポイントとなっている。

一般社団法人
建築設備技術者協会
会長 野部 達夫
〒105-0004 東京都港区新橋6-9-6(12東洋海埠ビル7F)
電話(03)5408-0063
ホームページ <http://www.jabmee.or.jp>

一般社団法人
日本空調衛生工事業協会
会長 長谷川 勉
〒104-0041 東京都中央区新富2-2-7(空衛会館3階)
電話(03)3553-6431(代)

一般社団法人
東京電業協会
会長 江川 健太郎
〒107-0051 東京都港区元赤坂1-7-8
電話(03)3403-5181(代)

一般社団法人
愛知県空調衛生工事業協会
会長 石原 彰久
名古屋市中区錦1-7-31(山田ビル3階)
電話(052)253-7837
ホームページ <http://www.aikuei.com/>

一般社団法人
日本電設工業協会
会長 後藤 清
〒107-8381 東京都港区元赤坂1-7-8
電話(03)5413-2161(代)

一般社団法人
大阪府設備設計事務所協会
会長 加地 正和
〒542-0083 大阪市中央区東心斎橋1-3-10(長徳堂ビル)
電話(06)6245-9487

一般社団法人
大阪空気調和衛生工業協会
会長 古新 亮英
大阪市中央区安土町1-7-20(新トヤマビル3階)
電話(06)6271-0175(代表) FAX(06)6271-0177

一般社団法人
日本設備設計事務所協会連合会
会長 西田 能行
〒101-0061 東京都千代田区三崎町3-10-2(みさきBLD)
電話(03)5276-1381
ホームページ <http://www.jafmec.or.jp>

一般社団法人
東京都設備設計事務所協会
会長 市村 充
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋1-5-6(協和ビル3階)
電話(03)5276-1400
ホームページ <http://www.met.gr.jp>

一般社団法人
大阪電業協会
会長 前田 幸一
大阪府北区野崎町9-8(永楽ニッセイビル5階)
電話(06)6363-4077
ホームページ <http://www.osdenkyo.or.jp/>

一般社団法人
電気設備学会
会長 石井 勝
〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町1-9-6(堀留ゼラルビル3階)
電話(03)6206-2720
FAX(03)6206-2730

一般社団法人
建築設備総合協会
会長 秋元 孝之
〒108-0044 東京都港区芝5-2-6-20 建築会館6階
電話(03)5445-4266
ホームページ <http://abee.or.jp>

一般社団法人
東京空調衛生工業会
会長 是常 博
〒104-0041 東京都中央区新富2-2-7(空衛会館)
電話(03)3553-6711

SHINRYO
新菱冷熱工業株式会社
さわやかな世界をつくる
本社 東京都新宿区四谷二丁目一丁目
電話(03)3357-2151(代)

SNK
新日本空調株式会社
人と空調と環境と
本社 東京都中央区日本橋浜町二丁目一丁目
電話(03)3639-1270(代)

SANKEN
三建設備工業株式会社
空気と水の環境創造企業
本社 東京都中央区新川一丁目一丁目
電話(03)6262-0100(代)

三機工業株式会社
快適環境を創造する総合エンジニアリング
本社 東京都中央区明石町八丁目一丁目
電話(03)6262-0100(代)

株式会社三晃空調
理想の環境創りをめざす
空気調和・衛生設備・設計施工
本社 大阪府大阪市北区西天満三丁目一丁目
電話(06)4363-3111(代)

Kinden
きんでん
空調・衛生・クリーンルーム設備 設計・施工
本社 東京都港区三田三丁目一丁目
電話(03)6691-1256

株式会社朝日工業社
本社 東京都港区三田三丁目一丁目
電話(03)6691-1256

一般社団法人
日本設備設計事務所協会連合会
九州・沖縄ブロック協議会会長 藤井 修
福岡県設備設計事務所協会 会長 藤井 修
佐賀県設備設計事務所協会 会長 承山 孝吉
長崎県設備設計事務所協会 会長 濱谷 雄二
熊本県設備設計事務所協会 会長 藤山 豊
大分県設備設計事務所協会 会長 矢野 久
宮崎県設備設計事務所協会 会長 岩瀬 満弘
鹿児島県設備設計事務所協会 会長 植村 直哉
沖縄県設備設計事務所協会 会長 安谷屋 幸助
事務局 福岡市中央区天神2-3-10(天神バインフレックス622号)
電話(092)713-5188

拡大する市場で



国土交通大臣 石井 啓一

高度な専門知識・技能に期待

建設設備士は、建築士法に基づき、建築設備に関する知識および技能に基づき建設大臣が定める資格として1985年に創設されました。それから、本年3月までに4万0819人が誕生し、活躍されています。高度な専門知識に基づき、質の高い建築物の提供に尽力いただいている建設設備士の皆様に対し、深く敬意を表します。

わが国の社会経済情勢が大

高度な専門知識・技能に期待

大きく変化している中で、建設設備士の意見を聴くことが、対策に資する重要な要素とされています。また、本年4月1日には、建設設備士の専門知識・技能の向上や生産性向上に寄与する迅速な問題形成、災害時における業務や生活の機能維持、2000平方メートル以上の非住宅建築物に対する省エネに関する義務など、さまざまな規制が施行され、その適用範囲が拡大されています。

このように、2015年6月25日に施行された改正建築士法の名称が変更され、建設設備士の名称が条文中に規定され、併せて、2000平方メートルを超える建築物の設備設計については、国土交通大臣の国民や社会から寄せら

数字の評価から文化への昇華を

岸本 技術がどんどん発達する中で、どういったものを評価していいか、といったことが出てきています。例えば良い鉄ができたとしても、エッフェル塔ができたとしても、ローマのコロッセウムというのは、あの時代に石を積み上げて建てられたから、セメントが発明されたから、と評価していいというのではなく、少くも競争力があるという点で、その評価をするように思います。

野部 そうなんです。ですから、設計思想もあまりビジー（限定的）な高性能でなくて、もっとロバスト（外乱に強く頑強）な、想定外なことで使われても壊れないような性能が出るという大きなロバスト性がないとだめなんですよ。

建築の枠以外の技術・考えも取り入れる

野部 建設業とか建築設備というのは、一品生産じゃないですか。同じものをつくるんです。マニュアル化しているというのは、マニュアル化しているという点で、前年と同じようなもので、例えば10年前にスマートフォンがなかったとしても、いまスマートフォンが当たり前になっています。これは人間が持っているテクノロジーで、人間が持っているテクノロジーをどう使うか、というところが、重要なポイントだと思います。

最適化のデジコン共有で

野部 そうなんです。ですから、人間の感性での評価です。たぶん、人間が持っている感性のテクノロジーによって違うと思います。わいわいという感じのテクノロジーと、デジタルテクノロジーと、テクノロジーとテクノロジーをどう共有するか、というところが、重要なポイントだと思います。

人間が活性化するテクノロジー

野部 そのとおりですね。いままで建築設備は、建物の中の設備をどうするか、という点で、人間が活躍する範囲が狭いままです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

技術の転機の一方向に伸びる市場

野部 半導体の世界にムーアの法則というのがあります。ムーアの法則というのは、18ヶ月で性能が倍になるという法則です。10年で100倍になるという法則です。この数年間の間に、ムーアの法則に乗ったように伸びていく市場が出てくると思います。

最適な機会を

野部 人間を活用するテクノロジーじゃないとダメなんです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

11月18日は「建築設備士の日」

設備の専門技術者である「建築設備士」は、建築物の設備設計を行い、建築設備の保守・点検を行うという重要な役割を担っています。この日は、建築設備士の専門知識と技術の向上を促進し、建築物の安全性と快適性を確保するために、全国的にこの日を「建築設備士の日」として制定しています。

技術の転機の一方向に伸びる市場

野部 半導体の世界にムーアの法則というのがあります。ムーアの法則というのは、18ヶ月で性能が倍になるという法則です。10年で100倍になるという法則です。この数年間の間に、ムーアの法則に乗ったように伸びていく市場が出てくると思います。

最適な機会を

野部 人間を活用するテクノロジーじゃないとダメなんです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

人間が活性化するテクノロジー

野部 そのとおりですね。いままで建築設備は、建物の中の設備をどうするか、という点で、人間が活躍する範囲が狭いままです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

技術の転機の一方向に伸びる市場

野部 半導体の世界にムーアの法則というのがあります。ムーアの法則というのは、18ヶ月で性能が倍になるという法則です。10年で100倍になるという法則です。この数年間の間に、ムーアの法則に乗ったように伸びていく市場が出てくると思います。

最適な機会を

野部 人間を活用するテクノロジーじゃないとダメなんです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

人間が活性化するテクノロジー

野部 そのとおりですね。いままで建築設備は、建物の中の設備をどうするか、という点で、人間が活躍する範囲が狭いままです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

最適な機会を

野部 人間を活用するテクノロジーじゃないとダメなんです。人間が活躍する範囲が広がることで、人間が活性化するテクノロジーが出てくると思います。

株式会社 システムプラン
設備設計事務所(一級建築士事務所)
代表取締役 森 良一
〒810-0004 福岡市中央区渡辺通4-2-25 福光ビル
電話 (092)751-0036 FAX (092)715-0061
URL http://www.yusystemplan.jp/

株式会社 産研設計
代表取締役 藤 井 修
本社 福岡市博多区下川端町1-1
明道ビル3階303室
電話 (092)263-6575 FAX (092)263-5713
事務所 東京・大阪・広島・沖縄

株式会社 エスティ設計
Design by Sustainable Technology
代表取締役社長 庄 司 雅 之
〒810-0074 福岡市中央区大手門2丁目3-11(HTCリハビル大手門ビル2F)
電話 (092)771-9194 FAX (092)771-9198
ISO9001認証取得

伊藤喜三郎建築研究所
KITO Architects&Engineers Inc.
代表取締役社長 原 勇次
本社 東京都豊島区高田 2-17-22 03-5954-7681
支店 仙台・大阪・九州
http://www.kito.co.jp

石本建築事務所
代表取締役社長 長尾 昌高
〒102-0074 東京都千代田区九段南4-6-12
tel. 03-3262-7161 http://www.ishimoto.co.jp

株式会社 日本エアカンセンター
設備設計事務所(一級建築士事務所)
代表取締役 田村 悟
本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-3-1(秋葉原08ビル)
電話 (03)6803-2434 FAX (03)6803-2997
http://www.n-ac.co.jp

株式会社 トーホー設備設計
代表取締役 鶴 田 明
〒812-0016
福岡市博多区博多駅前3丁目19-22
TEL (092)471-1557(代) FAX (092)474-8305
ホームページURL www.tohohobu.jp

東畑建築事務所
代表取締役社長 香 西 喜八郎
代表取締役 米 井 寛
本社 福岡市中央区高層橋2-6-10
電話 06(6202)0391 FAX 06(6223)1474
東京・大阪・名古屋・九州・東北・広島・沖縄
http://www.tohata.co.jp

株式会社 総合設備計画
代表取締役会長 小林 貞夫
代表取締役社長 中島 一則
本社 〒116-0014 東京都荒川区東日暮里4-2-22
電話 (03)3805-6633 FAX (03)3805-6643
事務所 東北・札幌・名古屋・大阪・九州・北九州

株式会社 濱谷設計
HAMATANI SEKKEI
代表取締役 濱 谷 雄 二
〒852-8155 長崎市中 国町15-7
電話 (095)848-5704

安井建築設計事務所
代表取締役社長 佐 野 吉 彦
本社 〒540-0034 大阪府中央区島町2-4-7 TEL:06-6943-1371
支社 大阪・東京・名古屋・広島・九州 www.yasai-archi.co.jp

株式会社 森村設計
代表取締役社長 森 村 潔
〒153-0061 東京都目黒区中目黒1丁目8-8 MEGURO F2 BUILDING
TEL:03-5704-6408 FAX:03-5704-1612

株式会社 ピーエーシー
代表取締役 武 井 一 義
相談役 名譽会長 仲 田 潔
本社 東京都台東区浅草橋4-2-2
電話 (03)5809-2630(代)
支 所 仙 台・長 野・名 古屋
U R L http://www.pac-tech.co.jp

株式会社 トーエネット
代表取締役 大 野 智 彦
名古屋市中区栄一丁目1003
電話 (052)222-1100

中央電気工業株式会社
代表取締役 長 加 藤 大 策
本社 名古屋市港区東照野町3-1-1
電話 (052)263-2111

川北電気工業株式会社
代表取締役 大 津 正 己
本社 名古屋市港区栄四丁目一丁目(代)
電話 (052)251-7111

富士古河E&C株式会社
代表取締役 長 初 井 丈 一 郎
本社 神奈川県川崎市幸区堀川町五五〇(代表)
電話 (044)548-4100

日本電設工業株式会社
代表取締役 土 屋 忠 巳
本社 東京都中央区京橋二丁目一丁目
電話 (03)5250-4111
URL http://www.nidensai.co.jp

東洋熱工業株式会社
代表取締役 長 芝 一 治
本社 東京都中央区京橋二丁目一丁目
電話 (03)5250-4111
URL http://www.toyohot.co.jp

高砂熱学工業株式会社
代表取締役 大 内 厚
本社 東京都新宿区新大塚二丁目一丁目
電話 (03)6336-1181

ダイダン株式会社
代表取締役 長 北 野 晶 平
本社 東京都新宿区新大塚二丁目一丁目
電話 (03)6336-1181
URL http://www.daidan.co.jp