

# JABMEE創立30周年

「例えば、雨どいに植栽を。」  
慶應義塾大学大学院—巽祐一、河合伸昂

## 最優秀賞

「例えば、雨どいに植栽を。」  
慶應義塾大学大学院—巽祐一、河合伸昂

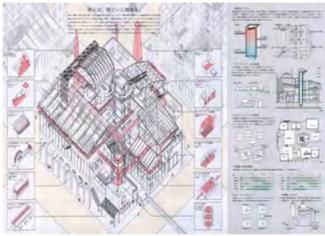
「例えば、雨どいに植栽を。」と題されたこの作品は、現代の贅沢な生活への省察に始まり、設備を拡張した先にある未来のライフスタイルの提案に至る叙事詩である。

建築や都市の設備という工学的な顔を踏みながらも硬軟自在な発想が一枚の紙に表現されている。作者らは現在の環境問題の原因の一つとして、エネルギーや物質の循環を司る「設備」が隠蔽されその存在が忘れられていることに気づき、さまざまなスケール感でその機能を考察している。そして

## 学生コンペ

受賞講師氏名(敬称略)

創立30周年記念事業の一環として、30年間の建築設備と社会とをテーマにした学生コンペを実施した。全国の大学院、大学、高専、高校、専門学校、生協の26件の応募があった。この中から、野部達夫審査員長を始めとする審査員により最優秀賞のほか、優秀賞2点、佳作7点を決定した。最優秀賞には慶應



て設備の機能や存在を顕在化して実感させるための「12のレンビ」というユーモア溢れる提案にまで展開された。

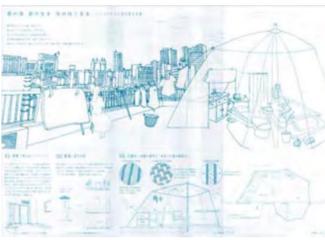
明解な文章と洗練された表現によるこの作品は、よって最優秀賞に選出された。(審査員長 野部達夫)

## 優秀賞

「着の身 着のまま 気の向くまま」  
信州大学大学院—齊藤知真

「旅する家」というテーマが魅力的である。ノマドのようなテント移動者の生活である。発電する外壁、発光する内壁、空気層による断熱を組み入れてエンジニアリングの進化による新たな最小限住宅を提案している。

大規模建築の中で一日の生活が完結しがちな現代社会に対するアンチテーゼとして、この提案は人間のイメージーションを開放させるようなすがすがしさを感ぜさせる。青一色のドローイングもシンプルで美



しい。ただ、描かれているシンクとトイレはどのようにしたら「旅する家」に置けるのだろうか。(審査員 山下浩一)

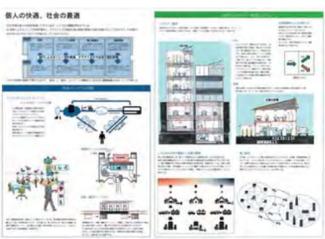
## 優秀賞

「個人の快適、社会の最適」  
東京大学大学院—本村彬、陳嘉威、張煒傑、張淑芬、尾島慧亮、宮田翔平、大首裕紀

2020年から50年の技術の進化に対し、視点を建築物のうち「室内」と外「都市」の両側面におき、建築設備と社会について予想を展開した内容の濃い提案となっている。

室内空調では『完全パーソナル空調』を提案し、空調機が動いてパーソナル空調を行うという従来の設備位置の制限による課題を発想の転換により解決を図った点はユニークである。

さらに動くことで出てくる新たな課題を排熱を蓄えることで解決しようとしている点も面白い。



都市に関してはエネルギー循環システムを提案している。太陽光・バイオ・水素発電等を効率よく行い、ビルや住宅の需要の違いを輸送媒体を使って電力融通を図っている点も面白いので深掘りが期待される。(審査員 那須原和良)

## 「張り巡る管(くだ)」塩岡大地



【撮影意図・アピールポイント】四谷三丁目駅の連絡通路で撮影しました。天井に張り巡っているパイプは圧巻です。撮影意図としてはできるだけ長くパイプを画面に入れたかったのですが、広角レンズを使用し曲り角で地面スレスレで撮影しました。面白い構図で撮れたと思います。

## 「呼吸」本間昂光



【撮影意図・アピールポイント】駐車場で人知れず回り続ける換気扇に魅力を感じ撮影しました。

## 優秀賞



【撮影意図・アピールポイント】設備は建築意匠的に後回しにされることが多いですが、このトイレは、きれいに収まっており、特に壁のタイルと露出配管がマッチしており美しいと感じ写真を撮りました。(配管は、埋めることが美だとされている人が多すぎます)

- ▷未知の世界へ(佐伯竜夫)
- ▷どこまでも続くダクト(上村理仁)
- ▷陰影(佐藤稜)
- ▷香水瓶(上野仁)
- ▷水上設置型太陽光発電所(竹安恵一)
- ▷ソーラーエコルーフ(金岡明光)
- ▷美学を運ぶダクト(菅野風馬)
- ▷パイプライン(望月正晴)
- ▷スポットライトを浴びて(小川智実)
- ▷排気筒のある風景(丹羽明仁)

## 「せび萌えフォトコン」

JABMEEでは、「せび萌えフォトコンテスト」の受賞作品を決定し、創立記念式典で表彰・展示する。募集に当たり、給排水設備や電気設備などの観念にとらわれず、機能、性能とは異なる設計者や施工者の思いや機能を超えた「美」や「おも」しさを「せび萌え」と題し、撮影者の思い建築設備として求めた。今回、全国から53件の応募があり、最優秀賞には塩岡大地氏の「張り巡る管(くだ)」が輝いた。優秀賞には4件、佳作10件が選ばれた。本特集では、最優秀賞1件、優秀賞4件を撮影者のコメントとともに紹介する。

## 審査員長

野部達夫  
一般社団法人建築設備技術者協会副会長  
清水建設常務執行役員 LCV事業本部本部長

## 審査員

赤司泰義  
一般社団法人建築設備技術者協会副会長  
東京大学大学院工学系研究科建築学専攻教授

## 審査員

柳井崇  
一般社団法人建築設備技術者協会副会長  
日本設計常務執行役員 環境・設備統括品質管理担当

## 審査員

那須原和良  
一般社団法人建築設備技術者協会専務理事

## 審査員

山下浩一  
一般社団法人建築設備技術者協会専務理事

## 審査員

西澤優治  
一般社団法人建築設備技術者協会専務理事

## 審査員

那須原和良  
一般社団法人建築設備技術者協会専務理事

<p>一般社団法人 <b>建築設備技術者協会</b> 創立30周年をお祝いします</p>	<p>株式会社 <b>大建設</b> 代表取締役社長 平岡 省吉 本社 東京都品川区東五反田 5-10-8 大建設ビル TEL.03-5424-8600 FAX.03-5424-8615 〒141-0022 事務所 東京・大阪・名古屋・九州・札幌・東北・広島 北九州・静岡・横浜・京都・国際・ブランド・医療 http://www.daiken-sekkei.jp</p>	<p>総コン 建築設備 設計・監理 環境・FM エネルギーコンサルティング 株式会社総合設備コンサルタント 代表取締役 市村 充 東京都渋谷区幡ヶ谷1-34-14(宝ビル) 電話(03)5453-3050 FAX(03)5453-3062</p>	<p>株式会社 <b>総合設備計画</b> 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4-22-2 電話(03)3805-6633 FAX(03)3805-6643 事務所 東北・札幌・名古屋・大阪・九州・北京</p>	<p>「都市・建築・環境」から未来を拓くパートナー <b>昭和設計</b> 代表取締役社長 千種幹雄 大阪・東京・山台・九州 http://www.showa-sekai.jp</p>
<p>株式会社 <b>ピーエーシー</b> 代表取締役 武井 一義 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 URL http://www.pac-tech.co.jp</p>	<p>株式会社 <b>濱谷設計</b> 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 FAX(095)848-6598 URL http://www.hamatanisekkei.co.jp/</p>	<p>think+ <b>NIHON SEKKEI</b> 日本設計 代表取締役社長 千鳥義典</p>	<p><b>NIKKEN</b> EXPERIENCE, INTEGRATED 日建設計 代表取締役社長 亀井忠夫</p>	<p><b>東畑建築事務所</b> TOHATA ARCHITECTS &amp; ENGINEERS, INC. 代表取締役社長 President and Representative Director 米井 寛 YONEI Yutaka</p>
<p>株式会社 <b>山下設計</b> 代表取締役社長 藤田 秀夫</p>	<p><b>安井建築設計事務所</b> 代表取締役社長 佐野 吉彦 本社 〒540-0034 大阪市中央区扇町2-4-7 TEL.06-6943-1371 支社 大阪・東京・名古屋・広島・九州 www.yasu-archi.co.jp</p>	<p>株式会社 <b>森村設計</b> 代表取締役 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</p>	<p><b>三菱地所設計</b> +EMOTION 心を動かし、未来をつくる。 代表取締役社長 林 総一郎 http://www.mj-sekkei.com</p>	<p><b>MHS 松田平田設計</b> 代表取締役社長 江本 正和 東京都港区元赤坂1-5-17 TEL.03-3403-6161 URL http://www.mhs.co.jp 横浜事務所・大阪事務所 九州事務所・沖縄事務所</p>
<p>株式会社 <b>菱野俊郎</b></p>	<p>株式会社 <b>ヤマト</b> 代表取締役 近藤 康之 本社 大阪 中野区中野 2-1-13 電話(03)5424-8600 FAX(03)5424-8615 支社 東京 中央区大塚 1-1-1 電話(03)5424-8600 FAX(03)5424-8615</p>	<p>株式会社 <b>不二熱学工業株式会社</b> 代表取締役 近藤 康之 本社 東京都港区東新橋 2-1-1 電話(03)5424-8600 FAX(03)5424-8615</p>	<p>株式会社 <b>日本ピーマック株式会社</b> 代表取締役 若山 幹雄 本社 東京都港区東新橋 2-1-1 電話(03)5424-8600 FAX(03)5424-8615</p>	<p>株式会社 <b>日本電設工業株式会社</b> 代表取締役 土屋 忠巳 本社 東京都千代田区大手町1-7-1 電話(03)5424-8600 FAX(03)5424-8615</p>
<p>株式会社 <b>高砂熱学工業株式会社</b> 代表取締役 大内 厚 本社 東京都新宿区新大塚 1-1-1 電話(03)3366-9118 FAX(03)3366-9119</p>	<p>株式会社 <b>ダイタン株式会社</b> 代表取締役 藤澤 一郎 本社 東京都千代田区千代田 1-1-1 電話(03)3366-9118 FAX(03)3366-9119</p>	<p>株式会社 <b>第一工業株式会社</b> 代表取締役 篠原 直男 本社 東京都千代田区丸の内 3-1-1 電話(03)3366-9118 FAX(03)3366-9119</p>	<p>株式会社 <b>東光電気工事株式会社</b> 代表取締役 三村 浩一 本社 東京都千代田区西神田 1-1-1 電話(03)3366-9118 FAX(03)3366-9119</p>	<p>株式会社 <b>東洋熱工業株式会社</b> 代表取締役 芝 一治 本社 東京都中央区京橋 1-1-1 電話(03)3366-9118 FAX(03)3366-9119</p>

# 高度な技術備えた職能団体



## 建築設備技術者協会 創立30周年

一般社団法人建築設備技術者協会(JABMEE)は建築設備士、空気調和・衛生工学会設備士の資格認定を1989年に創設し、この30年という節目を迎えた。この間、協会は建築設備技術者の社会的地位の向上のための活動を積極的に展開するとともに、設備技術者の技術力向上のための各種講演会やセミナーの開催、女性設備技術



建築設備技術者協会会長  
野部 達夫

令和の御代を迎え、一般社団法人建築設備技術者協会も創立30周年を迎えることになりました。小生は現在会長を拝命しておりますが、この記念すべき日に一言所感を申し上げます。

1983年の建築士法改正により建築設備士は誕生し、当協会は89年に設立されました。その揺籃期に協会を育て上げた、現在に至るまで導いていただいた皆さまにはあつく御礼申し上げます。

2014年の土法改正によって建築設備士は法律に位置づけられ、15年の建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律の公布により、建築物の省エネルギー・低炭素化の推進に中心的に担う



## 闊達な議論を興し最善のシナリオを

協会も前進を続けて来たわけですが、それは今後どのような展開が待っているのでしょうか。管見ながら小生の予想を少し申し上げたく存じます。

まずは最善のシナリオを見てみましょう。建築設備士は法的に位置づけられたことにより、仕事に自信が漲り、宿願の地位向上も実感されるようになり、業務の効率が向上して、考えることに時間を割けるようになって、何より大切な「気づき」が増え、収益も上がり笑顔が広がり、若人もこの業界を目指し、社会からもリスペクトを集め、云々。誰しもそうなりたいと願っております。

しかし、この慶事に縁起でもないことで、最悪のシナリオも考えてみます。われわれが声高に叫ぶ地位向上はその副作用として仕事に過剰な重責となり、業務効率向上のために導入した仕組みは仕事をますます忙し忙しにして、構造的宿命である生産能力の余力は市場原理の発現を妨げ、われわれの職場からいつの間にか笑顔が消え、敏感な若人ばかりの業界に魅力を感じなくなり、技術も伝承されず、さっさと辞職していき、産業として衰退し始め、云々。考え出すと、暗い未来が、このように最悪な未来もあり得るのではないかと、ひとりで危惧しております。

それでは、最悪を避けて望ましい道を歩むためには、今後どのようなアクションが必要でしょうか。小生にも腹案がありますが、恐らく会員の皆さまは各自お考えのアイデアがあると思います。あるいは、傍目八目で協会内部より、もまわり、いろいろな皆さまの、斬新なアイデアをお持ちかもしませんか。ぜひ、皆さまのお考えを協会にお寄せいただき、闊達な議論を興したいと思っております。ご指導・鞭撻をましくお願い申し上げます。

現在の当協会は、建築士法に基づく国家資格者である「建築設備士」「設備設計一級建築士」および公益社団法人「空気調和・衛生工学会」「設備士」を中心とした会員を擁する高度な建築設備技術者を位置づけられ、約9000人の会員が全国で活躍していることは慶びに堪えません。これまでの30年は前述のように建築設備の興隆とともに

者の活躍を支える「設備女子会」への支援など、多くの事業を展開してきた。本特集では、野部達夫会長の寄稿により、協会のこれまでの歩みと将来を展望するとともに、「創立30周年に際し開催した30年後の建築設備と社会」を考えた学生コンペと「せつび萌えフォトコンテスト」の優秀作品を紹介する。

## 発足時4人、6年半経ち現在登録者650人

2012年11月18日(建築設備士の日)、建築設備技術者協会(JABMEE)の広報委員会などの提唱で、「設備女子会(設女会)」が4人のメンバーで発足した。それから6年半余り。登録者数は650人に達し、北海道から九州・沖縄までのJABMEEの支部・支所が設女会を立ち上げるまでになった。平成30年度東京女性活躍推進大賞特別賞も受賞した。JABMEEは、「建築設備六団体協議会」のメンバーである日本空調衛生工事業協会、日本電設工業協会、空気調和・衛生工学会、電気設備学会および日本設備設計事務所協会連合会の協力・支援も得て設女会の活動を展開している。



講演会にはいっしょの「設女」が参加し熱心に聴講している

徳弘洋子設備女子会会長はホームページの中で設女会を、「(女性設備技術者は)いまはまだ数が少なくして男性社会の業界と言われる中、世の中の役に立ちたいと高い志をもって努力する人々を支え、励ます、情報を共有する、そんなネットワーク」であ

り「建築設備にかかわるすべての女性たちの交流サイトであると同時に、さまざまな活動を通して建築設備技術者の前向きな姿勢を発信する」と紹介する。JABMEEは、設女会が企画・運営する勉強会、交流会など、さまざまな取り組みを通じたネットワークづくりを推進し、女性技術者の情報交換・発信



女性設備技術者を対象に実施した現場見学会

の「場」を提供してきた。また、設女会事業の一環として15年12月には「設備女子の働き方に関するアンケート調査」をまとめた

たほか、それらの事業は同年度国土交通省が創設した「もっと女性が活躍できる建設業」地域協働推進事業として、建設業での活躍を後押しする地域ネットワーク12件のうちの1つとして選定されている。

この会の特徴は、JABMEEの会員でなくても入会登録できる点。建築設備に関心があり、JABMEEの目的と倫理綱領に賛同する女性なら、だれでも入れる。交流会などで費用がかかる場合は参加者から実費を徴収するが、入会金、年会費は取らないのも特色だ。

設計や工事、教育や行政などの分野で活躍の場を広げている女性設備技術者。その彼女たちの「拠所」として、設女会の今後の活躍が期待されている。

## 女性技術者に情報交換・発信の「場」提供

▷名称：一般社団法人建築設備技術者協会(JABMEE、Japanese Association of Building Mechanical and Electrical Engineers)  
▷所在地：〒105-0004 東京都港区新橋6-9-16 12東洋海ビル  
▷電話：03-5408-0063(代表)

▷FAX：03-5408-0074  
▷ホームページ：http://www.jabmee.or.jp/

<p>一般社団法人 <b>東京空調衛生工業会</b> 会長 黒田 英彦 〒104-0041 東京都中央区新富2-2-7(空衛会館) 電話(03)3553-6711</p>	<p>一般社団法人 <b>日本空調衛生工事業協会</b> 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)</p>	<p>一般社団法人 <b>日本建築構造技術者協会</b> Japan Structural Consultants Association 会長 常木 康弘 〒102-0075 東京都千代田区三番町24(林三番町ビル) 電話(03)3262-8498 FAX(03)3262-8486</p>	<p>一般社団法人 <b>建築設備総合協会</b> 会長 秋元 孝之 〒108-0044 東京都港区芝5-26-20 建築会館6階 電話(03)5445-4266 ホームページ http://abee.or.jp</p>	<p>一般社団法人 <b>日本設備設計事務所協会連合会</b> 会長 西田 能行 〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町3-10-2(みき8LD) 電話(03)5276-1381 ホームページ http://www.jafmec.or.jp</p>							
<p><b>NTTファシリティーズ</b> 代表取締役社長 一 法 師 淳 株式会社 NTTファシリティーズ 〒108-0023 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー TEL(03)5444-5111 FAX(03)5444-5610 http://www.ntt-f.co.jp</p>	<p><b>株式会社 エスティ設計</b> 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/JAL大手門ビル2F) 電話(092)771-9194 ISO9001認証取得 http://www.st-p.co.jp/</p>	<p>高度な建築設備技術で未来を支える <b>株式会社 梓設計</b> AZUSA SEKKEI 代表取締役社長 杉谷 文彦</p>	<p>一般社団法人 <b>東京電業協会</b> 会長 西山 勉 〒107-0051 東京都港区元赤坂1-7-8 電話(03)3403-5181(代)</p>	<p>一般社団法人 <b>日本電設工業協会</b> 会長 後藤 清 〒107-8381 東京都港区元赤坂1-7-8 電話(03)5413-2161(代)</p>							
<p>地球にやさしい環境を創造する... <b>株式会社 システムプラン</b> (設備設計事務所登録) 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</p>	<p><b>株式会社 JR東日本建築設計</b> 代表取締役社長 有山 伸司 本社 東京都渋谷区代々木2-1-5 JR南新宿ビル 事務所 仙台・高崎</p>	<p><b>株式会社 産研設計</b> 代表取締役会長 藤 井 修 代表取締役社長 船 津 浩 本社 福岡市博多区下川崎町1-1 明治通ビルディングセンター本館3階 電話(092)263-6575 FAX(092)263-5713 事務所 東京・大阪・広島・沖縄</p>	<p><b>株式会社 佐藤総合計画</b> 代表取締役社長 細田 雅春 本社 130-0015 東京都墨田区横綱2-10-12 AXSビル 地域事務所 東北・関西・九州・横浜・中部・沖縄・北京</p>	<p><b>KUME SEKKEI 久米設計</b> 代表取締役社長 藤沢 進 〒135-8567 東京都江東区潮見2-1-22 TEL(03)5632-7811 東京 札幌 東北 名古屋 京都 大阪 広島 九州 上海 ハノイ ホーチミン シンガポール</p>							
<p><b>SHINRYO</b> 新菱冷熱工業株式会社 代表取締役社長 加賀美 猛 本社 東京都新宿区四谷二丁目</p>	<p><b>SNK</b> 新日本空調株式会社 代表取締役社長 夏井 博史 本社 東京都中央区日本橋浜町二丁目1-1 電話(03)3639-1270(代)</p>	<p><b>SANKEN</b> 三建設備工業株式会社 代表取締役社長 松井 栄一 〒104-0016 東京都中央区明石町八丁目 電話(03)6218-0111(代)</p>	<p><b>三機工業株式会社</b> 代表取締役社長 長谷川 勉 〒104-0016 東京都中央区明石町八丁目 電話(03)6218-0111(代)</p>	<p><b>斎久工業株式会社</b> 代表取締役社長 齋藤 久経 本社 東京都千代田区丸の内二丁目1-1(丸の内ビルディング) 電話(03)3262-1100(代)</p>	<p><b>株式会社 クリマテック</b> 代表取締役社長 西田 文明 〒104-0016 東京都中央区新富二丁目1-1(空衛会館) 電話(03)3553-6711(代)</p>	<p><b>KUKEN</b> 空研工業株式会社 代表取締役社長 榎木 隆 〒104-0016 東京都中央区大塚公園二丁目1-1 電話(03)5276-1100(代)</p>	<p><b>Kinden</b> きんでん 代表取締役社長 西村 松次 〒104-0016 東京都中央区新富二丁目1-1(空衛会館) 電話(03)3553-6711(代)</p>	<p><b>Miko Next</b> 株式会社 九電工 代表取締役社長 西村 松次 〒104-0016 東京都中央区新富二丁目1-1(空衛会館) 電話(03)3553-6711(代)</p>	<p>ひとりひとりが、未来を灯す。 <b>株式会社 関電</b> 代表取締役社長 森戸 義美 〒104-0016 東京都中央区新富二丁目1-1(空衛会館) 電話(03)3553-6711(代)</p>	<p>明日の技術の繁栄を築く <b>川北電気工業株式会社</b> 代表取締役社長 大津 正己 本社 名古屋市中区栄四丁目1-1 電話(052)511-1111(代)</p>	<p>空調・衛生・クリーンルーム設備 設計・施工 <b>株式会社 朝日工業社</b> 代表取締役社長 高須 康有 本社 東京都港区浜松町一丁目1-1 電話(03)3445-1111(代)</p>