

# 北海道建築士

HOKKAIDO KENCHIKUSHI 2017.08.No240

8月号

## 目次

第62回 建築士会全国大会北海道大会「函館開催」に向けて 2019年9月21日(土).....	1
技術ノート.....	2
青年・女性の窓.....	5
[No.82 HOKKAIDO 建築士会 女性委員会]	
事業委員会報告.....	6
Coffee Break.....	7
information.....	8

URL <http://www.h-ab.com/>

## 第62回 建築士会全国大会北海道大会「函館開催」に向けて 2019年9月21日(土)



函館支部長 山内 一 男

### 〈全国大会開催地決定まで〉

気候の穏やかな初秋の北海道函館市で2019年(平成31年)9月21日(土)第62回建築士会全国大会北海道大会が開催される。今まで全国大会は北海道で4回開催されている。直近は平成19年9月8日(土)に開催された第50回記念大会の帯広大会。秋晴れに恵まれた素晴らしい大会。前日まで台風の影響で心配したことを思い出す。

62回の北海道大会は平成年号の最後の大会か、新しい年号がスタートする記念の大会になるだろう。昨年(28年)北海道新幹線が津軽海峡を渡り陸続きになった。更に一昨年(27年)には固定観覧席1500席に加えて3000席の仮設椅子が可能な函館アリーナが完成した。函館が大きな大会を誘致するのには参加人数を収容する施設がネックになっていたが、今は参加収容人数施設の有無は解消された。GLAYのコンサートでは5000人を越えるファンが函館アリーナを利用した。

札幌、旭川、帯広、全国大会が開催され、函館が開催地に手を上げない理由はなくなった。

手を挙げる条件は、支部会員の協力なしに大会は成功しない。支部会員の協力を得られるかの確認が最初にあった。あとは、北海道の会員の賛同と協力だった。

### 〈全国大会開催に向けて〉

大会実行委員会が組織され、担当委員会は大会開催に必要な課題、問題点を抽出し、調査準備を始めた。だしている。

北海道大会に相応しい「メインテーマ」と「サブテーマ」を、全道の仲間からの応募にした。函館で開催するが、北海道大会の仲間の思いを込めたからだ。応募は18件。仲間からの熱いメッセージが届いている。思いを大切に9月末には理事会の承認を得て公表する予定だ。そして建築士会連合会に報告される。

テーマの決定は、各分科会のテーマに繋がる。しかし、全国の仲間が地域で抱えている問題を話し合う場・会議こそが必要で、テーマにこだわらない分科会でもと考えているが、良い考えがあれば是非とも支部を通じて本部に連絡戴ければと思います。

### 〈各支部の情報を〉

全国大会開催の2019年、各支部で新築建物の完成やイベントが開催される情報をお寄せください。

地域交流見学会(エクスカージョン)として貴重な資料として、今後の取組に役立てたいと考えます。道南だけではなく北海道の魅力是非会員に味わって頂き、良き体験と思い出を持って自分の地域に戻って欲しいと思っています。

2020年4月、白老町の「民族共生象徴空間」に、国立のアイヌ民族博物館が完成する。大会後に見学ができるかは難しいが、北海道のアイヌ文化に触れる貴重な旅を計画するのも、良い機会になると考える。皆様の情報をお願い致します。

会員の力を結集し、大会の成功に向けて協力をお願いする次第です。



29年第1回実行委員会



大会会場のメインアリーナ

# 農業用温室に「温室効果」は存在するか

地方独立行政法人北海道立総合研究機構建築研究本部  
企画調整部企画課企画グループ主査

立松 宏一

## 1. はじめに

近年、野菜の周年生産や端境期出荷に対するニーズから、生産者においても温室内の環境制御への関心が高まっており、建築研究本部北方建築総合研究所では平成24年以降、農業用温室を対象とする研究課題に継続して取り組んでいる。

温室の温熱環境解析は、基本的に一般建築と同様の解析モデルが応用できるが、一部に温室特有の取り扱いを要する部分がある。例えば、一般建築では外皮の断熱性能や日射透過率が通常一定と扱われるが、温室では外気温や日射量に応じて被覆を開閉し、それにより外皮の断熱性能や日射透過率、開口面積が変化する。また、一般建築では通常考慮されない水分移動による熱的影響も、温室では植物や地面からの蒸発散があるため無視することができない。

本稿ではこうした温室に特徴的な現象のうち、地球環境問題として語られることも多い「温室効果」について、改めて考察してみたい。



(a) パイプハウス (b) 太陽光利用型植物工場

写真1 温室の例

## 2. 地球の温室効果

温室効果とはgreenhouse effectの訳で、地球を取り巻く大気圏の気温が上昇する現象を、温室に例えたものである。1820年代、フーリエ解析でも知られるFourierが温室効果について初めて言及し、その後さまざまな物理学者の研究の結果、19世紀末には水蒸気・二酸化炭素・メタンなどが「温室効果ガス」として地球の温度を保持していることが明らかにされている。

温室効果ガスとはどのような性質を持つ気体であろうか。物体はその温度に応じたエネルギーを電磁波の形で放射しており、温度が低いほど放射する電磁波の波長は長くなる。図1はいくつかの温度につ

いて、波長と放射量の関係を示したものである。太陽の表面温度は約6000℃であるので、放射される電磁波はちょうど人間の可視光域に多く分布し、光として見ることができる。一方、常温の物体が発する電磁波は、波長数 $\mu\text{m}$ ～数十 $\mu\text{m}$ の長波放射であり、赤外域のため眼で見ることができない。温室効果ガスとは、この長波放射を吸収する性質を持つ気体のことである。

したがって、地球の温室効果は図2のように説明されている。つまり、大気中の温室効果ガスが増えると、地表に降り注ぐ日射量は変わらないが、地表からの長波放射が大気でより多く吸収されて地表に戻されるため、気温が上昇することになる。

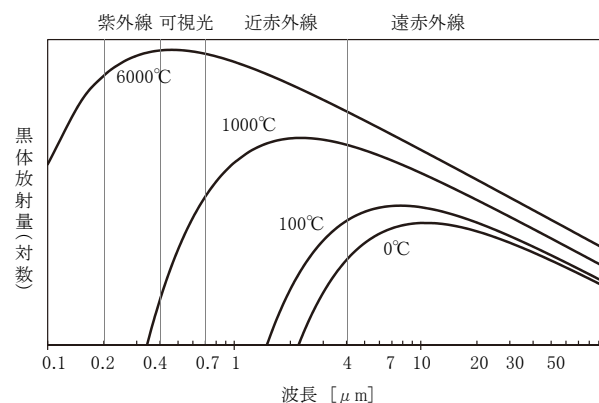
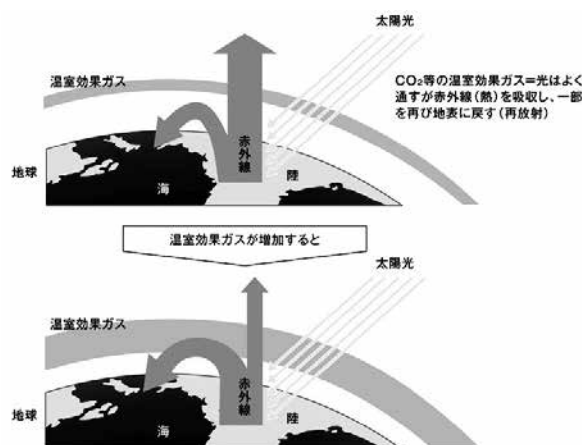


図1 波長と放射量の関係



出典：「原子力・エネルギー」図面集 2016 (日本原子力文化財団)

図2 地球温暖化のしくみ

### 3. 農業用温室における温室効果

#### (1) 被覆材の長波放射透過率

ガラスの透過波長域は0.3~3 $\mu\text{m}$ であり、可視光の大部分を透過するが、波長3 $\mu\text{m}$ 以上の長波放射は透過しない。そのため、室内が窓面からの透過日射で暖められても室内からの長波放射は窓面から出ていかない。これも温室効果と呼ばれている。

一方、農業用温室にはガラスのみならず、フィルムも多く用いられており、これらのフィルムの中には、長波放射を透過するものがあることが知られている。そこで長波放射率の実測を行った。

長波放射透過率は放射率測定器を用い、図3のように黒色標準板上とアルミ標準板上で測定した放射率から近似的に求めることができる。

ガラスのほか2種類のフィルムで測定した結果を表1に示す。



図3 長波放射透過率の測定

写真2 測定状況

表1 放射率、長波放射透過率の測定結果

	FL	農PO	PE
放射率	0.87	0.65	0.18
透過率	0.00	0.22	0.69

FL: フロート板ガラス5mm厚、農PO: 農業用ポリオレフィン系特殊フィルム0.15mm厚、PE: ポリエチレンフィルム0.1mm厚

ガラスは長波放射をまったく透過しないが、ポリエチレンフィルムは約7割と高い長波放射透過率を持つことがわかる。農POは長波放射の透過を抑えるため赤外線吸収剤が添加されており、製品によっても透過率は異なるが、まったく長波放射を通さないわけではない。

では、ポリエチレンフィルムのような長波放射を透過する材料で温室を被覆した場合には、温室効果が得られないのだろうか。

#### (2) 温室における「温室効果」のメカニズム

1909年、英国の物理学者Woodは長波放射を透過する石英で温室を作り、ガラス温室とほとんど気温に差がないことを示した。彼は、温室内の気温が外より高いのは、温室の外では空気が自由に流れて熱が上空に逃げるが、温室では被覆物で囲まれており、空気が内部に留まっているためであると推論した。

考えてみれば当然のことに思われるが、理論的な裏付けは1963年になってオランダのBusingerがエネルギー収支計算により行った。

いま単純に日射に対して透明な建物を考え、長波放射を透過する場合と透過しない場合で、定常熱収支計算により内部の温度を比較してみる。

計算モデルを図4に示す。単純化のため、正方形断面の2次元モデルとし、図に向かって手前・奥方向の熱移動は考えないこととする。また壁面は熱抵抗がないものとし、内外の表面温度は同一とする。各壁面(天井、床を含む)について式[1]、室空気について式[2]の熱平衡式が成り立ち、室温と各壁面の計5つの温度を未知数とする連立方程式を解くこととなる。条件設定は表2のとおりである。

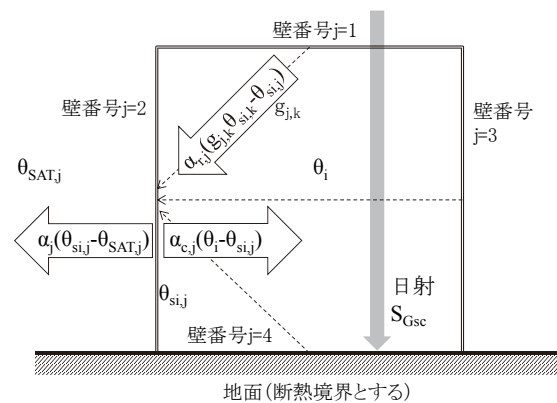


図4 計算モデル

$$\alpha_j(\theta_{si,j} - \theta_{SAT,j}) = \alpha_{c,j}(\theta_i - \theta_{si,j}) + \alpha_{r,j} \left( \sum_{k=1}^J g_{j,k} \theta_{si,k} - \theta_{si,j} \right) \quad [1]$$

$$\sum_{j=1}^J A_j \alpha_{c,j}(\theta_i - \theta_{si,j}) = S_{Gsc} \quad [2]$$

表2 計算条件

項目	(a)長波放射を透過しない場合	(b)長波放射を透過する場合
外気側の総合熱伝達率 $\alpha_j$ [W/m <sup>2</sup> K]	j=1~3: 21.2 j=4: 0	j=1~3: 16.3 j=4: 5.4
室内側の対流熱伝達率 $\alpha_{c,j}$ [W/m <sup>2</sup> K]	4.1	4.1
室内側の放射熱伝達率 $\alpha_{r,j}$ [W/m <sup>2</sup> K]	5.4	0
放射率	1	0
放射吸収係数 $g_{j,k}$	隣接面: 0.29 正対面: 0.41	0
日射透過率	1	1
長波放射透過率	0	1
その他	相当外気温度 $\theta_{SAT,j} = 0^\circ\text{C}$ 、日射取得熱 $S_{Gsc} = 400\text{W/m}^2$ 、外部風速約 3m/s、壁の面積 $A_j = 1\text{m}^2$	

計算結果を図5に示す。(a)外皮が長波放射を透過しない場合、室温が18.1 $^\circ\text{C}$ まで上昇するのに対し、(b)長波放射を透過する場合でも14.2 $^\circ\text{C}$ まで室温が上

昇する。図6は室内から失われる熱の内訳を示しているが、(a)の場合、日射による取得熱400Wは対流と放射によりいったん外皮に伝えられて、外皮から外界へと再放射される。一方(b)の場合、日射により暖められた床面から直接外界に放射される熱があり、外皮に伝えられる熱が減少するため、外皮の温度が低くなる。結果として室温も低くなる。

ただし、(b)の場合も外気との温度差で比較すると、(a)に対して78% (14.2℃ / 18.1℃) まで昇温する。したがって、昇温に対する寄与は、長波放射の透過率よりも、被覆物が空気を室内に留まらせていることのほうが大きい。このため前出のBusingerは、地球の場合温室効果ではなく大気効果atmospheric effectと呼ぶべきであると主張した。

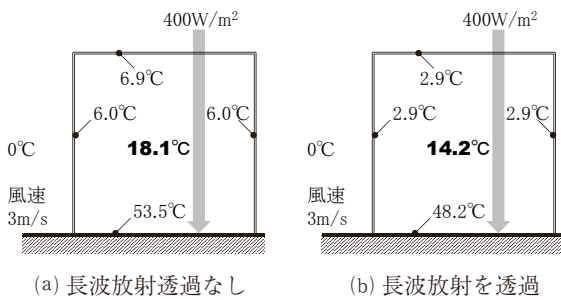


図5 室温と壁面温度の計算結果

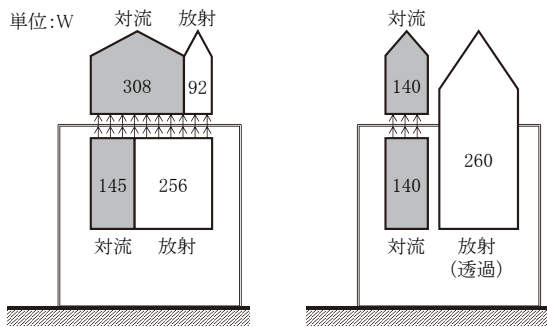


図6 流出する熱の内訳 (壁・屋根の合計値)

#### 4. 考察

##### (1) 夜間の場合

日射のない夜間の場合、長波放射透過の有無により室温はどう変わるだろうか。冬季の晴れた夜間を想定し、外気温0℃、仮想天空温度-10℃、無風の条件で計算した結果を図7に示す。この場合は、(a)長波放射を透過しない外皮のほうが室温は低くなるとともに、両者とも外気温より室温が低くなっている。これは放射冷却により壁面温度が外気温よりも低くなるからである (b)は床面のみ放射冷却を受ける)。ハウス内の地面が昼間にどのくらい暖められたかにもよるが、加温していないハウス内の室温が外気温よりも数℃低くなることは、実際にも観測されることである。

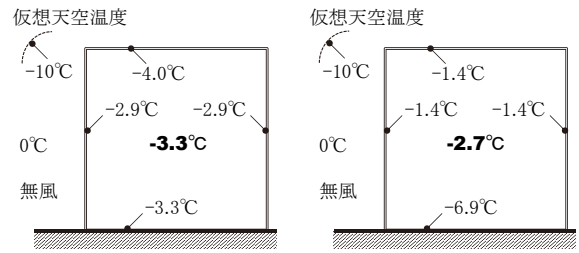


図7 室温と壁面温度の計算結果 (夜間)

##### (2) 一般的な熱平衡式による計算値との比較

一般に暖房負荷を求める際などに使用する熱平衡式は、下式である。

$$q(\theta_{in}-\theta_o)=H \quad [3]$$

q: 温度差あたり熱損失[W/K]、 $\theta_o$ : 外気温[℃]、H: 内部取得熱[W]

表2の(a)の条件を式[3]で解くと $\theta_{in}=20.3℃$ となり、図5(a)の $\theta_{in}=18.1℃$ と2℃以上異なる。通常の断熱壁体では室温と壁面の温度差が小さく、違いを意識する必要は少ないが、本来、対流伝熱は空気温度差、放射伝熱は対向する面の温度差に依存するため、本事例のように室温と壁面温度に大きな差が生じる場合は、室温のみをパラメータとした式[3]を使うと誤差が大きくなることに留意が必要である。

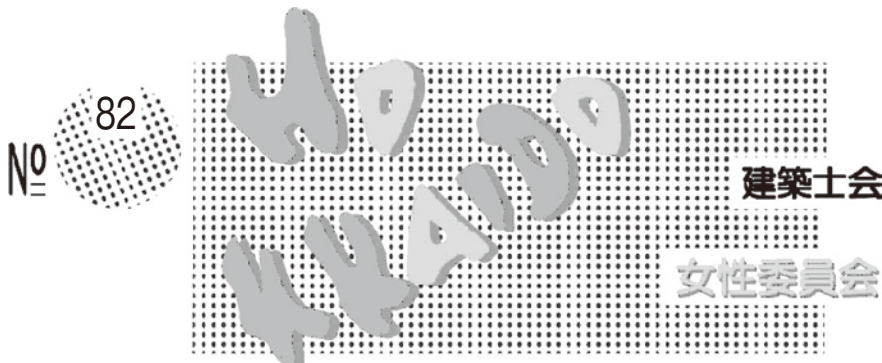
#### 5. まとめ

本稿では、農業用温室においていわゆる温室効果はたしかに存在するが、室温上昇への寄与としては、外界との間の空気の移動が外皮により遮断されていることのほうが大きいことを示した。また、考察を通じ、放射冷却によりハウス内の室温が外気温に比べて低くなる場合があることや、室温と壁面温度に差がある場合に、通常室温のみをパラメータとする熱収支計算では誤差が大きくなることを示した。

これらの現象には、いずれも対流と放射による伝熱機構の違いが関わっている。一般建築の運用場面においても、対流と放射の伝熱特性の違いが室内の快・不快や、意外なトラブルにつながっているケースがあるように思われるので、これらの伝熱特性を意識しておくことも重要である。

#### 【参考文献】

- 1) 高倉直: 植物の成長と環境、農山漁村文化協会、2003. 7
- 2) 立松宏一・高倉政寛・月館司: 北海道における農業用温室を対象とした施設内環境解析及び構造形式に関する研究、北方建築総合研究所調査研究報告No.376、2017. 3



## 「函館支部女性委員会」

岩崎 美乃 (函館支部)

このたび函館支部女性委員会の委員長になりました岩崎美乃です。副委員長の中川かおりさん、目黒さおりさんと共に、女性建築士のみなさんと一緒に活動していきたいと思っておりますのでどうぞよろしくをお願いします。

初会合を2月28日に、第2回目を3月24日に開催し、年間の活動の予定を計画しました。

- ① 6月17日 女性委員会の見学会
- ② 6月30日 ビアパーティ
- ③ 7月15、16日 全国女性建築士連絡協議会 (岩崎参加)
- ④ 9月30日 全道大会 (くっちゃん大会)
- ⑤ 10月1日 全道女性建築士の集い
- ⑥ 北海道建設部受託事業「建築士による住教育出張講座」の協力
- ⑦ 12月8日 全国大会 (京都大会)

2年後の函館全国大会を見据えて女性委員会も再開したばかりなので、無理せず、親睦を図りながら、なにか自分の仕事や暮らし、人間関係にプラスになるように、楽しく活動をしていきたいと思っております。早速ですが、6月17日に大沼の流山温泉の跡地にできた「パド・ミュゼ」という施設を見学してきました。

馬がテーマで「人が自然と動物と共同する新しい未来」を世界に提案することを目指しています。私が子供のころ国道を人に引かれて馬が歩いていました。時々落としたり物(フン)があり、踏まないよう

に気を付けて歩いた記憶がありますし、母が若いころは馬を使って畑を起こしていたとも聞いています。

馬の施設も道南杉を使ったり、間伐材の伐採に馬を使って木材を運んだりしているそうです。そう思うと、人と仕事と馬がつながっていましたね。



見学施設「パド・ミュゼ」

あるもの(資源)を活かして仕事も観光もエコもと考えると、空き家対策などの建築とも仕組みの作り方がリンクしてくると思えます。ご興味がある方は見学をおすすめします！



現場見学会集合写真

## 『集い』のお知らせ

今年、“ニセコの有名建築とラグジュアリーな空間を巡る”バスの旅です。

全道大会の翌日、10月1日(日)朝9時にニセコ駅前に集合し、駅前にあるニセコ中央倉庫群を見学します。昭和6年に建てられた石造りの倉庫など、歴史的建造物の保存・活用をしているニセコ倉庫島の向田館長に解説いただきます。

ニセコ駅前からはバスツアーになります。次に向かうのは、一昨年の全道大会で基調講演をしてくださった倉本龍彦氏の“ばあちゃんち：ニセコ斜めの家”です。倉本先生もご在宅予定で、内部見学では楽しいお話が期待できそうです。



倉本龍彦 ばあちゃんち

ミルク工房のアイスクリームで一休みしたら、ヒラフの別荘地をMAP片手にぶらぶら散策。最後はニセコ酒造で試飲して美味しいお酒をお土産に帰りましょう！

### 女性建築士の集い in ニセコ 2017

日時 10月1日(日) 9時~13時

集合場所 JRニセコ駅

ルート

ニセコ駅~ニセコ倉庫群(内部見学)~バス乗車~ばあちゃんち(内部見学)~ミルク工房~ヒラフ別荘群散策~ニセコ酒造~倶知安駅解散 昼食(希望者のみ各自負担)~ニセコ駅

申込方法

①参加者氏名 ②所属支部 ③連絡先(電話・メール)を記入の上、下記に申してください。(締切り：9月10日)

参加費 バス代として500円/人徴収します。

建築士会事務局

TEL：011-251-6076

FAX：011-222-0924

mail：urakami@h-ab.com (浦上まで)

昼食場所は後日決定します。要不要確認は申込後の連絡になります。

# 改正宅地建物取引業法に対応した 連合会「既存住宅状況調査技術者講習」報告 「建築士」自らの業務の“領域”を広げる・・・



事業委員会 委員長 伊藤 隆 英

## ■宅地建物取引業法の改正

2016年6月に宅地建物業法が改正され、不動産のプロである宅建業者が専門家による建物状況調査の活用を促すことで、売主・買主が安心して既存住宅の取引ができる市場環境を整備することを目的として、既存建物の取引に係る情報提供の充実に関する3つの新たな措置が講じられた。

①「媒介契約締結時」に宅建業者が建物状況調査実施者の斡旋の可否を示し、媒介依頼者の意向に応じて斡旋する。

\*ここでいう建物状況調査実施者とは、既存住宅状況調査技術者講習を修了した「建築士」である。尚、一・二級及び木造建築士が調査を行うことができる既存住宅は、建築士として設計等を行うことができる建築物の範囲と同じである。

②「重要事項説明時」に宅建業者が建物状況調査結果を買主に対して説明する。

③「売買契約締結時」に基礎、外壁等の現況を売主・買主が相互に確認し、その内容を宅建業者から売主・買主に書面で交付する。

以上3つ新たな措置が宅建業者に義務付けられ、来年4月から施行される。

## ■既存住宅状況調査の方法

既存住宅状況調査は、次の調査から構成されている。

① 構造耐力上主要な部分の調査

② 雨水の侵入を防止する部分の調査

上記①②の調査については、木造、鉄骨造、鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造の構造区分ごとに調査方法等が調査方法基準で定められている。

調査は原則として非破壊で行い、足場の設置等が必要となる調査や、移動が困難な家具等により隠れている部分や点検口がなく調査できない部分についての調査は要しない。

③ 耐震性に関する書類の確認

上記③の調査については、確認済証、検査済証等により、対象住宅が新耐震基準に適合しているかどうかを確認する。

## ■連合会による既存住宅状況調査技術者講習

2017年2月、既存住宅状況調査を実施する「建築士」を養成するため、既存住宅状況調査技術者講習制度が告示により設けられ、連合会は平成29年3月27日付で講習機関として国に登録された。

そこで、国の登録を受けた講習機関である連合会は「建築士」に講習を実施し、修了した「建築士」は「既存住宅状況調査技術者」として調査基準に基づき、適正に調査を実施する。

## ■既存住宅状況調査技術者講習の内容・講義

講習の内容や講義時間は告示で定められており、「新規講習」は、既存住宅状況調査の概要等（講義1）に関する講義が2時間、既存住宅状況調査の技術的基準等（講義2）に関する講義が3時間となっている。また、インスペクターの講習を昨年まで受講して当該機関に登録されている方で有効期間が切れていない「建築士」を対象として実施する「移行講習」は、講義1が1時間、講義2が2時間とそれぞれ新規講習に比べて講習時間が短縮されている。

講義の修了後には修了考査を行い、必要な知識・技術を習得したかどうかの判定を行う。

尚、講習修了者には、修了証明書と写真入りの調査技術者カードを交付するとともに、連合会のホームページにおいて、登録者の氏名、勤務先の名称・所在地等を公表することになっている。

また、既存住宅状況調査やその調査結果は、既存住宅売買瑕疵保険の付保にあたっての活用や、国土交通省の長期優良住宅化リフォーム推進事業の要件となっているインスペクション（建物状況調査）に使えることになる予定である。

## ■既存住宅状況調査技術者講習の北海道での受講申込者状況について

連合会は、都道府県の建築士会と協力して全国で実施しており、北海道での申込状況は次のとおりです。

### 移行講習

5月30日	札幌市：北海道第二水産ビル	63名
6月1日	函館市：近藤商会セミナールーム	15名
6月1日	旭川市：勤労者福祉総合センター	13名
6月9日	釧路市：生涯学習センター	16名
	計	107名

### 新規講習

6月6日	札幌市：北海道第二水産ビル	84名
6月9日	旭川市：ときわ市民ホール	34名
6月9日	帯広市：とちかちプラザ	30名
6月13日	函館市：勤労者総合福祉センター	38名
6月16日	北見市：北見市民会館	29名
6月20日	釧路市：ANAクラウンプラザホテル	12名
6月23日	苫小牧市：苫小牧市民会館	40名
	計	267名

(\* 全体受講申込者数 374名)

\* 講習の周知期間が非常に短かったことから、今回受講できなかった会員のための「追加講習」を秋頃（9月頃）札幌市で開催する予定ですのでおしらせをします。

## 室蘭支部

## 袖振り合うも多生の縁

事務局長

鈴木 稔



15年程前より、例年6月に室蘭市内の様々な企業で室蘭工業生（以降室工に略称）のインターンシップ（以降インターンに略称）の受け入れを行っております。

弊社でも建築科の生徒を毎年2・3名受け入れ、3日間に渡りCADによる作図、現場見学等を経験してもらい、少しでも何かを感じ、持ち帰ってくれればとの思いから全所員で指導にあたっています。今年は3年生の女子生徒2名が来ました。建築科37名の内、20名程度が建築業界に就職、3名が進学を希望で約半数程度しか業界に進まないそうです（例年同様の傾向）。時代の流れなのか残念なことです。

平成30年度以降に室工では、人口減少・少子化にともない1学科減にする事が決定しており、技術者の卵が減る方向に向きつつあります。幸い室蘭には室蘭工業大学、登別には日本工学院北海道専門学校と人材育成機関があり、比較的

人材の確保がしやすい様ですが、他の地域の方はいかがでしょうか。

例年、インターン初日に進路はどうするのかを聞くのですが、建築以外の業種にとの返事が来ると、トーンダウンしてしまいます。それでも何かを感じてもらえればと指導にあたっています。

今年来た生徒は業界に就職希望で、理由を聞くとビフォーアフターを見て憧れたそうで、一人はインテリアコーディネーター志望で、母親の希望通りの家を建ててやりたい、もう一人は設計志望で自分の家を設計したいとの夢もっていました。メディアの影響は凄いなと、情報を配信する事が如何に大切かを改めて感じました。

弊社所員が、とある現場に行った際に、現場職員に以前インターンでお世話になりました！と言われたそうで、お～！繋がったなと嬉しいニュースでした。

かつて支部で二級建築士設計製図試験の講習をしていた頃があり、私も講師を3年程させていただきました。一人でも多く合格してほしいとの願いから準備・講習に挑んでいた事を思い出しまし

た。その当時の受講者が、縁あって弊社で建築士としてバリバリ仕事をこなし、支部事務局員としても私を補佐してくれています。

平成13年～24年迄に「建築士の日」記念事業として小学校で子供達に木工工作を通して、もの作りの楽しさ、限りある資源の大切さを知ってもらうとともに、将来建築士を目ざしてほしいとの願いから、親子ふれ愛工作室を開催していました。

もっか青年部では、再度同じ思いから新たな事業を立ち上げ、事業を通して青年部を強化活性化し裾野を広げようとしています。

室蘭支部では会員皆様の協力もあり新規会員も随時ありますが、勇退される方も多く横這い傾向にあります。これを打破すべく支部組織として若返りを計ろうとしています。

寄稿文を通して、改めて小さな事からこつこつと熱い思いを込めて、縁を大切に建築・建築士会に向き合っていくと思った次第です。

## 士別支部

## 士別というまち

事務局

鈴木 春樹



士別市は5月末現在で19,514人の人々が暮らすまちとなっています。夏は30℃を越え冬は-30℃まで気温が下がる、厳しい自然環境の中で、最近では人口の減少も進み、少子高齢化が顕著に出てきています。私が、小学生のころは通っていた小学校の全校生徒数が700名を超えていましたが、その母校も現在の生徒数は300名ほどまで減少しています。

しかし、そんな中この厳しい状況を打破しようと、色々な取り組みも行われていて、「子育て日本一のまち」や「健康長寿日本一」などの政策も行っていて、特に昨年完成したいきいき健康センターという施設では、老若男女問わず、誰もがコミュニケーションを取れる施設で、足湯やクライミングウォールなどがあり、市民が相互でふれあうことができ、なおかつ健康のための運動もできる施設と

なっています。また、その施設に併設されて「ぶらっと」という入浴施設もあり、健康のために汗を流した後は、お風呂やサウナに入り、リフレッシュすることも可能となっています。

また、市の一大行事として、士別神社例大祭が毎年7月15日に行われ、今年で119回目を数える、伝統あるお祭りとなっています。当日は朝9時からお祭りがスタートし、祭壇を設置した、中興所と呼ばれるところが20数ヶ所あり、そこに40台ほどの車が隊列を組み、その中心にあるお神輿を乗せたトラックが止まり、宮司が祝詞を読み上げ、それぞれの場所で市民が集まって、一緒にお参りをします。中でも、昼過ぎから国道で行う練り歩きでは、実際にお神輿を担いで国道を歩いていく姿は圧巻です。是非機会があれば、一度見ていただきたいと思います。

そして、士別市は現在2つの政策を柱にまちづくりを行っています。1つ目は基幹産業でもある農業で、特に上士別地区では国営農

地再編整備事業がすすめられ、生産性の高い農業基盤の形成も行われ、活性化も行われています。また、2つ目は合宿の里としての取り組みも行われていて、陸上やスキージャンプ、ウェイトリフティングなど多くの実業団や選手などが毎年合宿に来ていただいています。7月には今回で31回目となる、士別ハーフマラソン大会も開催されます。この大会には招待選手をはじめ、多くの有名選手も出場する道北有数のマラソン大会となっています。

人口は減少傾向にある士別市ですが、まだまだ、伝えきれないほど魅力のあるまちです。来年2018年には第43回北海道建築士会全道大会がこの士別市で開催されます。その際には是非士別市へお越しいただき、士別のまちを堪能していただきたいと思っています。

今後も我が故郷士別を、責任世代である青年として、また建築士会の一員として、活性化へ努め、さらに魅力あるまちづくりを行っていきます。

## 道士会の動き

### 道本部の主な会議報告（7月）

- ◆第2回被災地応急支援委員会  
 〈開催日〉7月8日(土)  
 〈議題〉1) 応急危険度判定机上訓練・HUGについて  
 2) 現登録者の継続以降調査結果について  
 3) 防災マニュアル作成について
- ◆第2回事業委員会  
 〈開催日〉7月20日(木)  
 〈議題〉1) 協賛事業「防水技術セミナー2017 in 札幌」の開催について(報告)  
 2) 主催事業「既存住宅状況調査技術者講習」の開催について(報告)  
 3) 主催事業「既存住宅状況調査技術者講習」の追加開催について(協議)  
 4) 主催事業「基礎ぐい講習 第二弾!杭基礎の正しい設計・施工」講習会(DVD)開催  
 5) 新規講習「総合図作成ガイドライン解説」講習(DVD)の開催について(協議)

### CPD認定プログラム(7月認定)

- ◆「建築士による家庭科住教育出張講座」  
 北海道帯広南商業高等学校(社会貢献)  
 〈日程及び会場〉8月25日(金)  
 北海道帯広南商業高等学校(帯広市)  
 〈単位数〉2単位  
 〈問合せ先〉(一社)北海道建築士会  
 TEL 011-251-6076
- ◆コーチングコミュニケーション講座  
 〈日程及び会場〉9月14日(木) 19:00~21:00  
 かでる2.7(札幌市)  
 〈単位数〉2単位  
 〈問合せ先〉(一社)北海道建築士会札幌支部  
 TEL 011-232-1843
- ◆ヘリテージ・マネージャー/コーディネーター  
 フォローアップ in 釧路(釧路市)  
 〈日程及び会場〉8月5日(土) 13:00~17:00  
 8月6日(日) 9:15~14:30  
 釧路市立博物館他(釧路市)  
 〈単位数〉各4単位  
 〈問合せ先〉北海道文化遺産活用活性化実行委員会  
 TEL 011-271-4220
- ◆平成29年度BIS更新講習会  
 〈日程及び会場〉10月20日(金) 13:30~16:30  
 中標津町総合文化会館(中標津町)  
 他5会場  
 〈単位数〉3単位  
 〈問合せ先〉(一社)北海道建築技術協会  
 TEL 011-251-2794

## 編集後記

2年後の2019年に開催される第62回建築士会全国大会の日程が発表となりました。9月21日(土)。帯広大会時にはなかった「北海道新幹線」という新たな選択肢も増え、特に、東北地方の方は、さらに、参加しやすくなったのではないのでしょうか。情報委員会としてどのように関わっていくのか、この間の全道大会の流れをくむと『号外』という文字も浮かびますが、全道規模でも四苦八苦している状況では・・・。

情報委員会 森 勝利(日高支部)

### ◆第2回女性委員会

- 〈開催日〉7月29日(土)  
 〈議題〉1) 全道大会A分科会(9/30・土・後志)  
 2) 全道女性建築士の集い(10/1・日・後志)  
 3) 住教育普及推進業務「建築士による住教育出張講座」  
 4) 連合会事業予定  
 5) 会誌「北海道建築士」(広報Hokkaido)の企画内容について  
 6) ブロック活動について

### 関係機関等会議参加予定(8月)

25日(金) CPD専攻建築士制度委員会 高野会長出席

### 道本部の主な行事予定(8月)

5日(土) 第3回総務委員会 19日(土) 第2回青年委員会

## 講習会のご案内

### 平成29年監理技術者講習

(一社)北海道建築士会 事務局 8月25日(金)

### CPD 自習型認定研修の設問

P2-P4 技術ノート  
 (農業用温室に「温室効果」は存在するか)  
 北海道建築士 No.240  
 2017/8/ 1 単位: 1

設問 次の記述のうち、適切なものはどれか。

- a. 図1に記載されている遠赤外線は体の内部に直接熱が伝わるので、体の芯から温まる。
- b. 図5において、外皮をすべてガラスで作った場合は「(b)長波放射を透過」の計算結果に近くなる。
- c. 図7において、もし屋外で風が吹いた場合、壁面の温度は無風のときよりも高くなる。

※不正解の場合は、単位に登録できない場合があります。



### 会誌「北海道建築士」 CPD単位登録のご案内

CPD自習型認定研修の設問は、下記の手順でCPD単位登録を行ってください。

- ①CPD情報システムにログインをします。
- ②士会用メニューより「認定教材研修申請」を押します。
- ③CPD番号、氏名を確認し、必要欄を入力します。
- ④プルダウンメニューから「北海道建築士」を選択します。
- ⑤設問への解答を選択します。
- ⑥入力後、「次へ」を押します。
- ⑦確認画面より「申請する」を押し、完了です。

注) 不正解の場合は登録できません。

情報委員会委員長/早川 陽子  
 副委員長/齋藤 勝哉・高松 徹・森 勝利  
 委員/熊谷 智・柳山美保子・鈴木 雅人  
 柏倉 晶憲

### 北海道建築士 No.240号

印刷 平成29年7月/発行 平成29年8月

編集・発行 一般社団法人 北海道建築士会  
 〒060-0042 札幌市中央区大通西5丁目11番地  
 大五ビル  
 電話 (011)251-6076番  
 URL http://www.h-ab.com/

印刷 株式会社 正文舎  
 〒003-0802 札幌市白石区菊水2条1丁目  
 電話 (011)811-7151番