

■ 出版書籍



『初級技術者のための施工図作成マニュアル』【衛生設備工事編】

価格(税抜) : 3,300円  
 発売年月 : 2016年12月  
 サイズ : A4  
 ページ数 : 312p

**内容紹介**  
 空調衛生設備業界にCADが本格的に導入され始めた頃、設計図や施工図を下書きするベテラン技術者と、それを実際に作るCADオペレータとの知識ギャップが大きな問題でした。これを改善するには、CADオペレータに図面の意味、ひいては建築や空調衛生設備の意味を分かりやすく伝えることが必要で、それを目的として「設備CADマニュアル」がまとめられました。その後、CADを取り巻く環境も変わりましたが、空調衛生設備業界に関わる若い人達に図面の意味を分かりやすく伝える重要性は今でも変わりません。そこで、この間の社会的・技術的な変化を踏まえて全面的な内容の見直しをおこない「初級技術者のための施工図作成マニュアル」として改訂致しました。



『初級技術者のための施工図作成マニュアル』【空調設備工事編】

価格(税抜) : 2,800円  
 発売年月 : 2016年12月  
 サイズ : A4  
 ページ数 : 205p

**内容紹介**  
 空調衛生設備業界にCADが本格的に導入され始めた頃、設計図や施工図を下書きするベテラン技術者と、それを実際に作るCADオペレータとの知識ギャップが大きな問題でした。これを改善するには、CADオペレータに図面の意味、ひいては建築や空調衛生設備の意味を分かりやすく伝えることが必要で、それを目的として「設備CADマニュアル」がまとめられました。その後、CADを取り巻く環境も変わりましたが、空調衛生設備業界に関わる若い人達に図面の意味を分かりやすく伝える重要性は今でも変わりません。そこで、この間の社会的・技術的な変化を踏まえて全面的な内容の見直しをおこない「初級技術者のための施工図作成マニュアル」として改訂致しました。



『初級技術者のための積算数量拾い出しマニュアル』【空調・衛生設備工事編】

価格(税抜) : 3,000円  
 発売年月 : 2009年5月  
 サイズ : A4  
 ページ数 : 218p

**内容紹介**  
 積算手順、積算要領の標準的な方法は、各社の伝統の中で培われてきました。しかしながら、見積データとして、積算情報が流通し始めると、各人各様や各社各様の拾い方や工事項目のまとめ方等では、データの信頼性が疑問視されてきております。そこで、本書は、積算をこれから始める方や、会社間でデータ交換する際のルール作りの目安となるように、まとめられております。



『空調設備・衛生設備 べからず集』

価格(税抜) : 2,000円  
 発売年月 : 2014年7月  
 サイズ : B5  
 ページ数 : 130p

**内容紹介**  
 空調衛生設備の施工において、客先からの高品質・短工期・低価格の厳しい要求に応えるためには、技術者が良質な施工図の作成能力を持つことが何よりも重要です。そのため、良質な施工図の作成能力を未だ十分に持たない若年の技術者に対する教育は、業界各社あるいは業界全体としても、極めて重要なテーマです。良質な施工図の作成能力を習得するためには、第一に技術者自身による経験や知識の地道な蓄積が必要です。しかし、それには長い時間が必要で、現在はそれが許される状況ではありません。それを補完するには、先輩諸氏の経験や知識を若年の技術者に効率的に伝承することが必要です。本書はまさにそうした意図を持って企画されました。本書には先輩諸氏が長年蓄積した良質な施工図を作成するためのノウハウが凝縮され、また若年の技術者にも解りやすいように記述されています。

書籍購入希望の方は、ホームページの『書籍販売』またはAmazonよりお申し込み下さい。

■ 入会案内

入会希望の方は、ホームページ「入会申込」で所定事項記入の上、下記のメールアドレス宛てにお申込みください。

年会費 正会員(団体) 12,000円  
 正会員(個人) 6,000円

■ 連絡先

〒114-0000東京都品川区西五反田8丁目3番13号フルオカビル (株)サンケータイムリー内

『特定非営利活動法人 設備システム研究会』

TEL : 03-6410-9499

※事務局電話対応時間: 9:30a.m. - 5:00p.m. (月~金)

※不在が多いため極力メールでのご連絡をお願いします。

URL : <http://www.s-mech.com/>

mail : [renraku@ml.s-mech.com](mailto:renraku@ml.s-mech.com)



特定非営利活動法人(NPO)

設備システム研究会



設備工事業界のコンピューティングとコミュニケーションを、ユーザーとベンダーが一体となって、より簡単に、また、より便利にしていきます。

■ 目的

本会は建築業界のCALS推進、及び新しい建築生産技術に関連する各種仕様、各種運用を企画提案し、会員相互の業務効率向上を念頭に、今後の建設業の新生産システムを構築することを目的とします。

■ 活動内容

本会は下記の活動をおこなっています。

- 1) CADをはじめCALS関連技術運用 及び建築生産技術に関する諸問題を会員で調査・研究する。
- 2) IT技術が最も有効と考えられる建築生産システムの企画・提案をする。
- 3) 業界諸団体等に対して、会として統一した対応を計る。
- 4) その他会員が提起する諸問題について討議、企画、実施する。
- 5) 会の成果物を機関誌(HP)、雑誌、講演会等で発表する。

■ 会員

本会の目的に賛同し、活動に参加できる、空調及び衛生等の設備分野に関連する法人または個人とします。

■ 沿革

年	月	トピック
1991	9	CAD/CAM研究会として活動開始。(4社+ダクト加工会社数社)
1993	11	CAD/CAM研究会を「(仮称)設備に関するCAD研究会」とし、会員拡大へ。
1994	1	「設備CAD研究会」発足。会員数15社。
1994	7	(社)日本空調衛生工事業協会の理事会が研究会として認可。
1994	9	設備CAD研究会として活動開始。第1回会合開催。会員数22社。
1995	5	(社)日本空調衛生工事業協会 技術部門 CAD委員会 傘下の研究会として活動開始。
1997	4	ホームページを開設し、外部への情報発信を開始。
1998	3	(社)日本空調衛生工事業協会のもとで「設備CADマニュアル」を出版。
2000	4	活動を多様化するため、名称を「設備システム研究会」に変更。
2002	11	会員対象を拡大し、ソフトウェアベンダー等が参加。会員数36社。
2005	5	「特定非営利活動法人(NPO)」への移行を決定。
2007	9	東京都より「特定非営利活動法人」の認可を受け、法人活動開始。
2008	4	初級技術者のための施工図作成マニュアル【衛生設備工事編】【空調設備工事編】発行。
2009	5	初級技術者のための積算数量拾い出しマニュアル【空調・衛生設備工事編】発行。
2011	5	初級技術者のための施工図作成マニュアル【衛生設備工事編】【空調設備工事編】改訂。
2014	4	出版書籍の販売をAmazonへ移行。
2014	7	空調設備・衛生設備 べからず集 発行。
2016	12	初級技術者のための施工図作成マニュアル【衛生設備工事編】【空調設備工事編】改訂。
2017	10	第55回全体会議を開催。

■ 組織



■ WGテーマ (2017年度)

- WG3 : BIMの動向調査
- WG4 : 施工図作成マニュアルの見直し
- WG5 : 積算マニュアルの見直し
- WG6 : 施工図講習会の開催

■ 正会員 (2017年10月現在)

- |                  |                 |                |                 |
|------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| (株)朝日工業社         | (一財)建築保全センター    | (株)大気社         | (株)日設           |
| (株)NKYシステムズ      | (株)コスモ・ソフト      | ダイキン工業(株)      | (株)日立プラントサービス   |
| (株)エリジオン         | (株)コモダ工業システムKMD | 大成温調(株)        | 日比谷総合設備(株)      |
| オーク設備工業(株)       | (株)コンプケア        | 大成設備(株)        | (株)ファーストスキル     |
| (株)大塚商会          | 三機工業(株)         | (株)ダイテック       | (株)富士通四国インフォテック |
| 川崎設備工業(株)        | 三建設備工業(株)       | 高砂熱学工業(株)      | (株)ベル・エンジニアリング  |
| 川本工業(株)          | (株)三晃空調         | (株)TAK-QS      | (株)百音設計         |
| (株)カンキョウエンジニアリング | (株)協振技建         | (株)テクノ菱和       | (株)ヤマト          |
| (株)九電工           | 須賀工業(株)         | デュアル・アイ・ティー(株) | (株)四電工          |
| (一財)建設業振興基金      | 第一設備工業(株)       | 東洋熱工業(株)       | 和田特機(株)         |
|                  |                 |                | 他個人             |

■ 活動成果 (主なもの)

- 2000年度
- ・ 「DXF・DWG変換精度の向上」を目的としてデータ交換の実証実験を実施。
- 2001年度
- ・ 5年後、10年後の「技術動向の予測」を目的としてアンケートを実施。
  - ・ 「現場ネットワーク」の構築手法を調査、検討。
- 2002年度
- ・ 「BE-Bridge(設備CADデータ交換仕様)変換精度の向上」を目的としてデータ交換の実証実験を実施。
  - ・ 「営繕系電子納品」を調査、検討。
  - ・ 「AutoCAD利用ガイド」を公開。
- 2003年度
- ・ A/E/C Systems Japan 2003にて「建築設備業界におけるCALS/ECの動向」を講演。
  - ・ 「ダクトCAD/CAM」におけるデータ交換方法を調査、検討。
- 2004年度
- ・ A/E/C Systems Japan 2004にて「設備業界の情報化動向」を講演。
  - ・ 月刊「CAD&CG」に当会の活動成果を定期連載。全1回。
- 2005年度
- ・ CALS/EC MESSE 2005 トレンドショーケースにて「建築設備分野におけるSXF Ver3.0の活用イメージ」を講演。
  - ・ 「CADデータ交換対象拡大」を目的として、BE-Bridgeへの建築部材の追加属性を(財)建設業振興基金へ提案。(2008年度に採用。)
- 2006年度
- ・ 月刊「CAD&CG」に当会の活動成果を定期連載。全12回。
  - ・ 特定非営利活動法人(NPO)への移行準備。
- 2007年度
- ・ 月刊「CAD&CG」に当会の活動成果を定期連載。全5回。
  - ・ 「初級技術者のための 施工図作成マニュアル」【空調設備工事編】【衛生設備工事編】を作成。2008年度に出版。)
- 2008年度
- ・ 全体会議にて「ペンダー事例発表」の定期開催を開始。年5回。
  - ・ 「初級技術者のための 積算数量拾い出しマニュアル」【空調・衛生設備工事編】を作成。(2009年度に出版。)
  - ・ 「設備用語の辞書登録データ」を公開。
- 2009年度
- ・ 「試運転調整マニュアル」を作成。
- 2010年度
- ・ 「建設業界のBIM動向調査」を目的として、業界各社のBIMへの取り組みの講演を開催。全3回。
  - ・ 「初級技術者のための 施工図作成マニュアル」【空調設備工事編】【衛生設備工事編】を見直し。(2011年度に出版。)
- 2011年度
- ・ 「建設業界のBIM動向調査」を目的として、業界各社のBIMへの取り組みの講演を開催。全3回。
  - ・ Build Live Japanへ協賛。
  - ・ Revit MEPのGap Analysisを受託。
- 2012年度
- ・ 空調・衛生設備の「eラーニング」の教材を作成、公開。
  - ・ Build Live Japanへ協賛。
- 2013年度
- ・ 「CAD・積算連携」を目的として、BE-Bridgeへの追加属性を(一財)建設業振興基金へ提案。(2014年度に採用。)
  - ・ 「空調設備・衛生設備 べからず集」を作成。(2014年度に出版。)
  - ・ 全体会議にて「サブコン事例発表」の定期開催を再開。年5回。
  - ・ Build Live Japanへ協賛。
- 2014年度
- ・ 「設備技術者のためのBIMガイド」を公開。
  - ・ (社)日本冷凍空調学会誌「冷凍」に「設備技術者のためのBIMガイド」を寄稿。
  - ・ 書籍をAmazonにて販売開始。
  - ・ Build Live Japanへ協賛。
- 2015年度
- ・ 「設備技術者のためのBIMガイド」を改訂・公開。
  - ・ 日本工業出版「建築設備と配管工事」誌に「空調・衛生設備分野における施工図教育の課題と展望」を寄稿。
  - ・ BIMライブラリーコンソーシアムに参加。
  - ・ Build Live Japanへ協賛。
- 2016年度
- ・ 「初級技術者のための 施工図作成マニュアル」【空調設備工事編】【衛生設備工事編】を見直し。(2016年度に出版。)
  - ・ Build Live Japanへ協賛。