

目次

| | |
|-----------------------------------|------|
| 1. 本書の狙い | 1-1 |
| 1.1. CAD製図で守らなければいけないこと | 1-1 |
| 1.2. CAD製図に係わる規程の位置づけ | 1-2 |
| 1.3. SXFの有効性と特徴 | 1-4 |
| 1.4. 現状の課題 | 1-6 |
| 1.5. 本書が補う内容 | 1-7 |
| 2. CADデータの表記規程 | 2-1 |
| 2.1. CAD製図基準(案) | 2-1 |
| 2.2. CAD製図基準に関する運用ガイドライン(案) | 2-1 |
| 3. CADデータの交換標準SXF | 3-1 |
| 3.1. SXFに係わる仕様書 | 3-1 |
| 3.2. SXFのファイル形式 | 3-2 |
| 3.3. SXFレベル2 Ver.2.0 ができること | 3-4 |
| 4. SXFとCADソフトの仕様 | 4-1 |
| 4.1. SXFとCADソフトの仕様の違い | 4-1 |
| 4.2. データの変換 | 4-3 |
| 5. 図面様式 | 5-1 |
| 5.1. 図面の大きさ | 5-1 |
| 5.2. SXFブラウザでの用紙の表示 | 5-1 |
| 5.3. 輪郭と余白 | 5-1 |
| 5.4. 表題欄 | 5-2 |
| 5.5. 尺度 | 5-3 |
| 6. CADデータの作成 | 6-1 |
| 6.1. CADデータファイルのフォーマット | 6-1 |
| 6.2. ファイル名 | 6-3 |
| 6.3. レイヤ | 6-4 |
| 6.4. 色 | 6-5 |
| 6.5. 図形の表し方 | 6-8 |
| 6.6. 寸法の表し方 | 6-11 |
| 6.7. 線 | 6-12 |
| 6.8. SXFで対応しない要素 | 6-14 |
| 6.9. CADソフトで対応していないフィーチャ | 6-18 |
| 6.10. 地形図の取り扱い方 | 6-20 |
| 6.11. 柱状図の取り扱い方 | 6-21 |
| 7. 文字の取扱い | 7-1 |
| 7.1. 要領および基準にみる文字の扱い | 7-1 |
| 7.2. 文字の符号化 | 7-2 |
| 7.3. 文字フォント | 7-4 |
| 7.4. 文字の大きさ | 7-6 |
| 7.5. 文字の描画 | 7-6 |
| 7.6. CADソフトで使ってはいけない文字 | 7-8 |
| 7.7. 利用できる文字 | 7-9 |
| 7.8. 代替文字 | 7-10 |
| 8. SXFブラウザによる確認 | 8-1 |

| | | |
|-------|--|------|
| 8.1. | 作図されている内容..... | 8-2 |
| 8.2. | 適切なレイヤに作図..... | 8-3 |
| 8.3. | 紙図面との整合..... | 8-4 |
| 8.4. | 図面の大きさ..... | 8-5 |
| 8.5. | 図面の正位..... | 8-5 |
| 8.6. | 輪郭線の余白..... | 8-6 |
| 8.7. | 表題欄..... | 8-6 |
| 8.8. | 尺度..... | 8-6 |
| 8.9. | 線色..... | 8-6 |
| 8.10. | 線種..... | 8-6 |
| 8.11. | その他..... | 8-7 |
| 9. | 電子納品検証ソフト..... | 9-1 |
| 9.1. | 電子納品チェックシステム..... | 9-1 |
| 9.2. | 市販の検証ソフト..... | 9-2 |
| 10. | 今後の展望..... | 10-1 |
| 10.1. | 円滑な運用を実現する改善事項..... | 10-1 |
| 10.2. | 進化するSXF..... | 10-3 |
| 11. | 円滑なCADデータの運用対策チェックシート..... | 11-6 |
| 12. | 付属資料 ー 利用できる文字（JIS X 0208 で規定する非漢字）..... | 12-8 |