

建設CALS/ECの現状と課題

2000年5月13日

東北複写産業協同組合青年部



DALE CARNEGIE
TRAINING

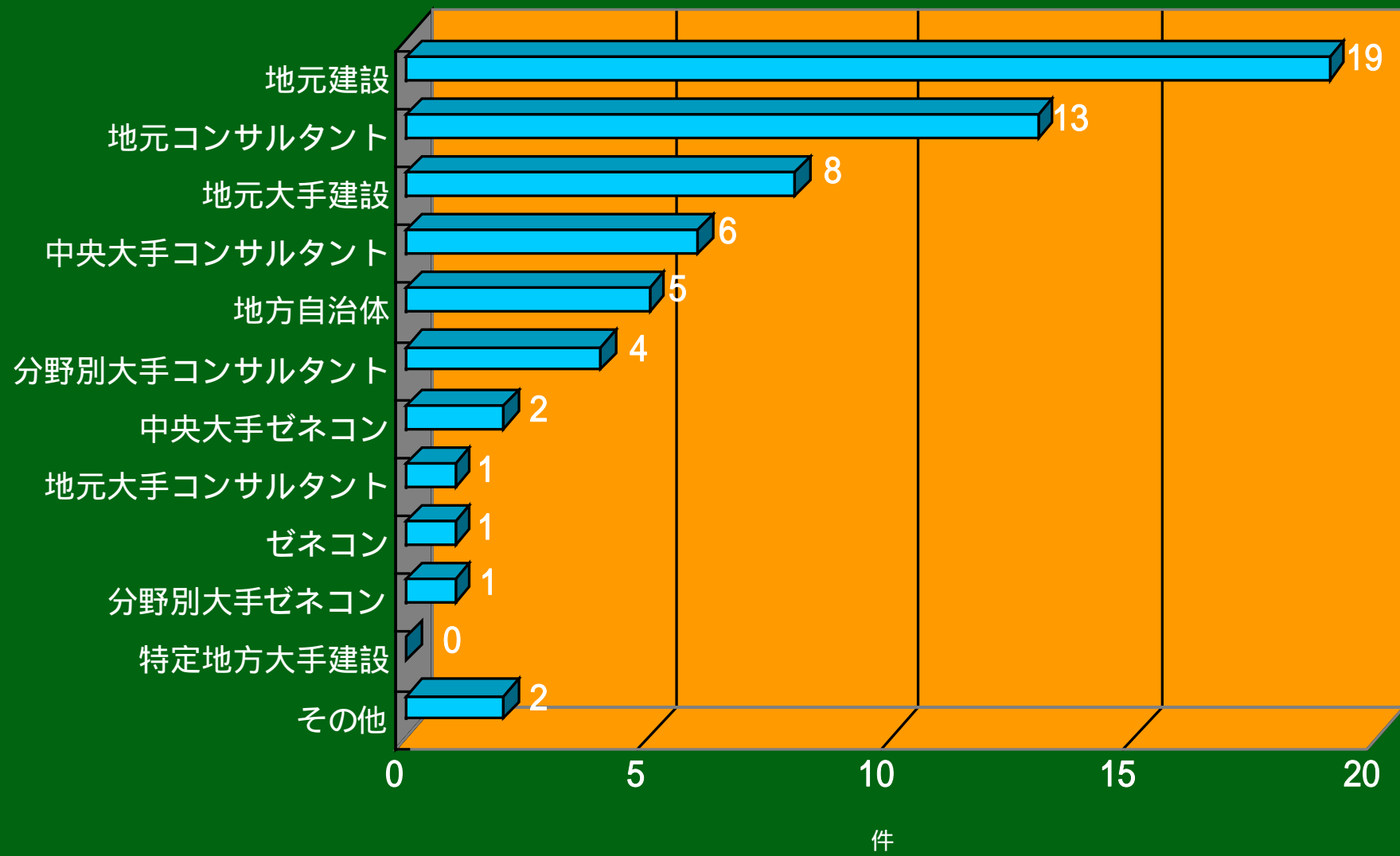
Copyright, 1996 © Dale Carnegie & Associates, Inc.

はじめに

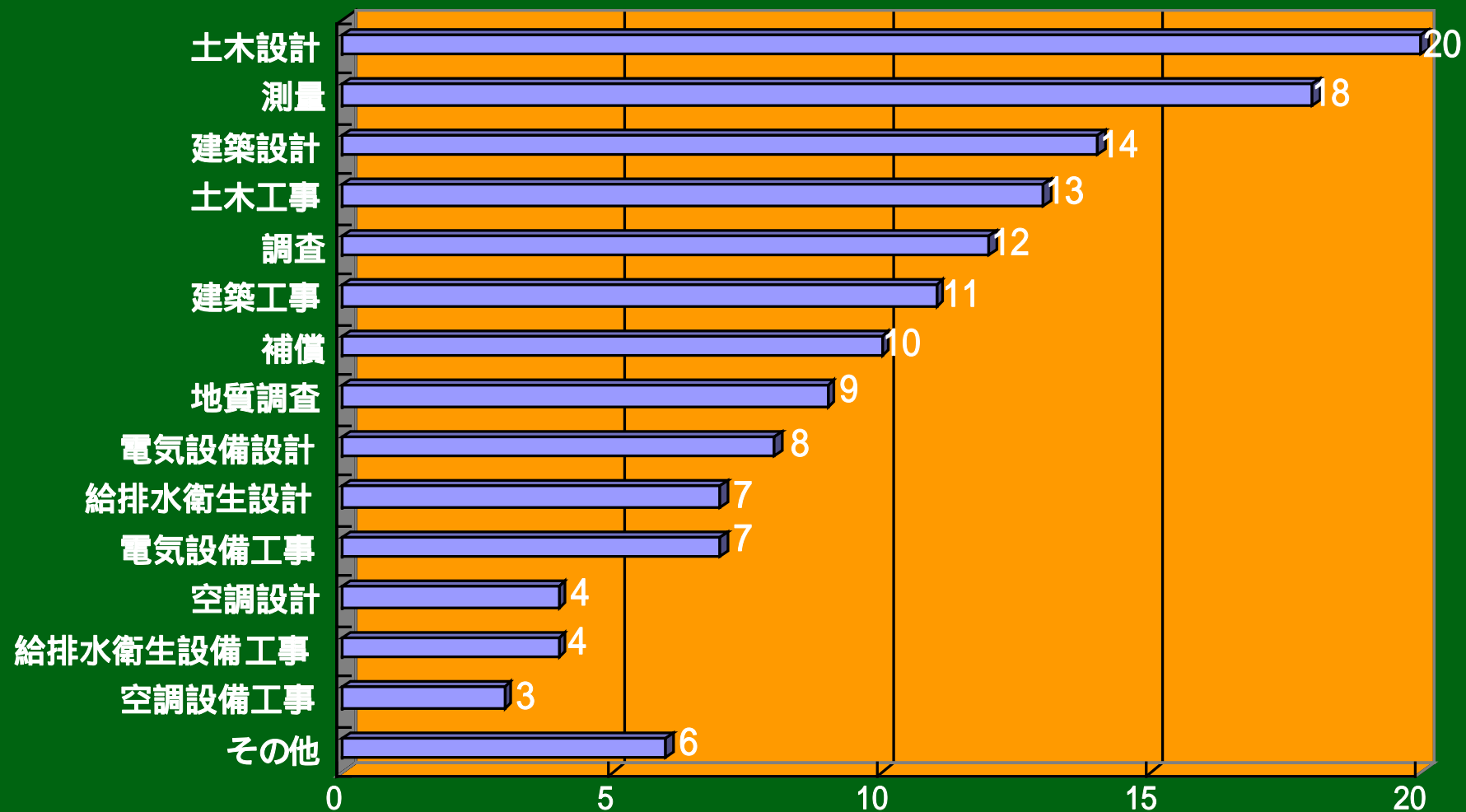
東北複写連青年部では各会員が共通の問題意識を持てるものとして標記のテーマを取り上げ、ひとりひとりが現場に帰ってそれぞれのお客様さまにお話をうかがいました。取り組み姿勢、成果、問題点、また、複写業者に期待すること、についてアンケート調査を行い、現状と課題を把握することの中から我々が果たすべき役割を考えていこうとするものです。

調査の方法

- 調査の対象者はふだんお世話になっている建設関連のお客さま
 - ゼネコン
 - コンサル
 - 建設業者
 - 地方自治体
 - その他

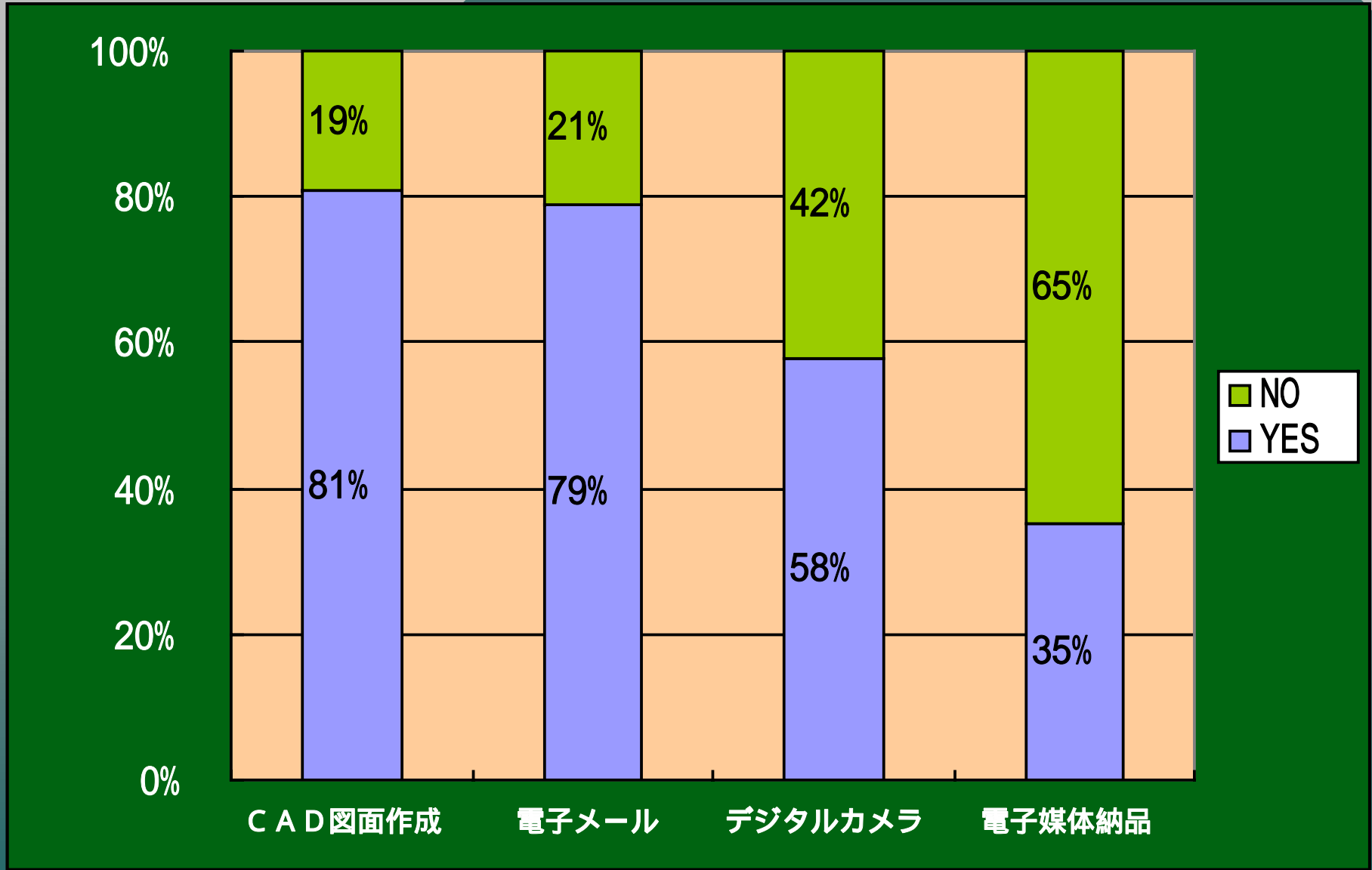


業務内容



CALS/ECに対する実施の現状

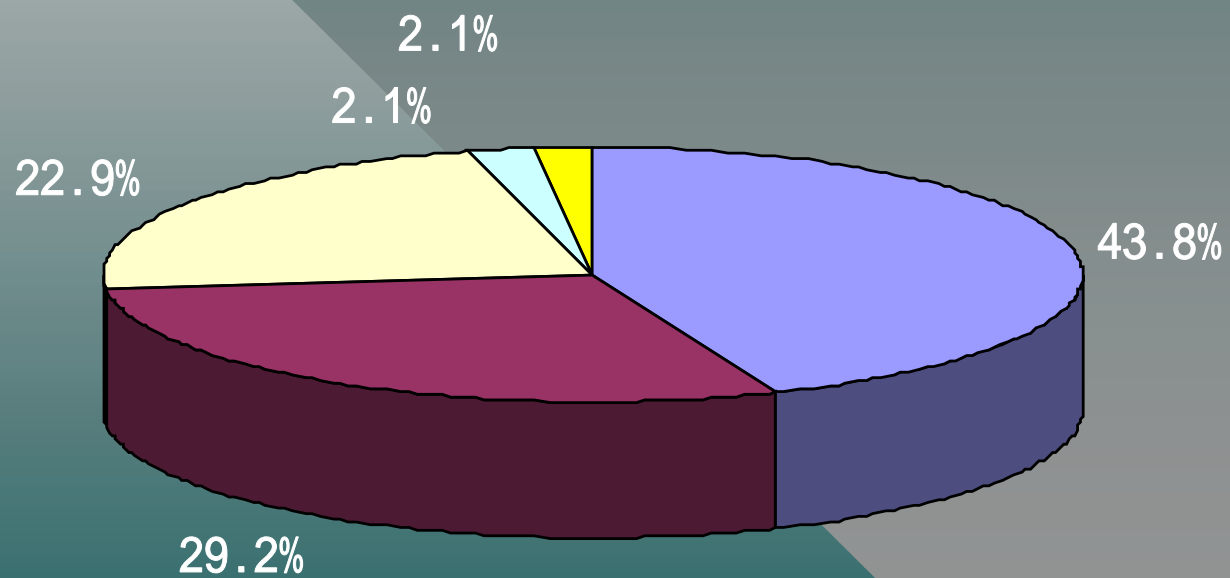
- 以下の4項目の実施状況について調査しました
 - 電子メール
 - 電子媒体納品
 - CAD図面作成
 - デジタルカメラ



電子メールの導入効果

- 時間と経費が節減できた
- 遠隔地とのやりとりがスムーズになった
- 利便性の向上
- 文字がきれい
- 書式の共有化が図られた

電子メールの効果

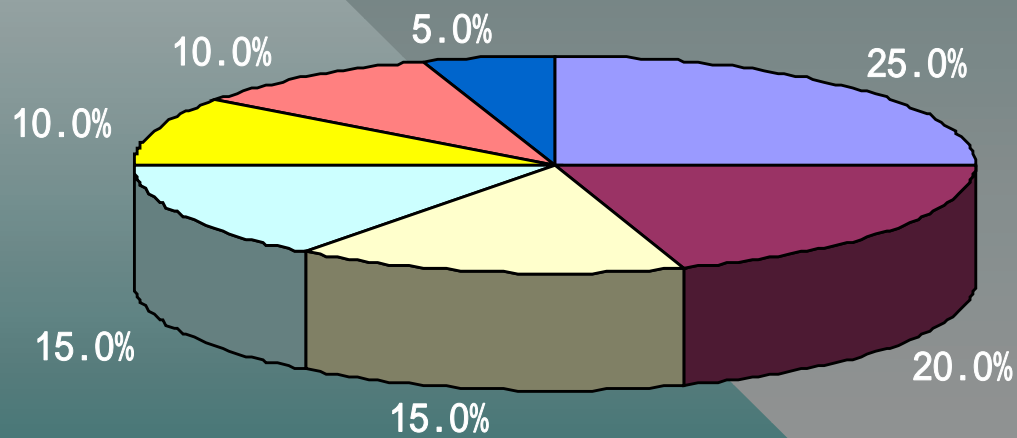


- 時間と経費の節減
- 遠隔地とのやりとり
- 利便性の向上
- 文字がきれい
- 書式の共有化が図られた

電子メールの問題点

- 大きなファイルが送れない
- 環境の違いによりファイルが開けない
- 文字化け
- 発着のあいまい
- デスクワークが増えた
- 特定の人しか使用できない
- セキュリティ管理

電子メールの問題点

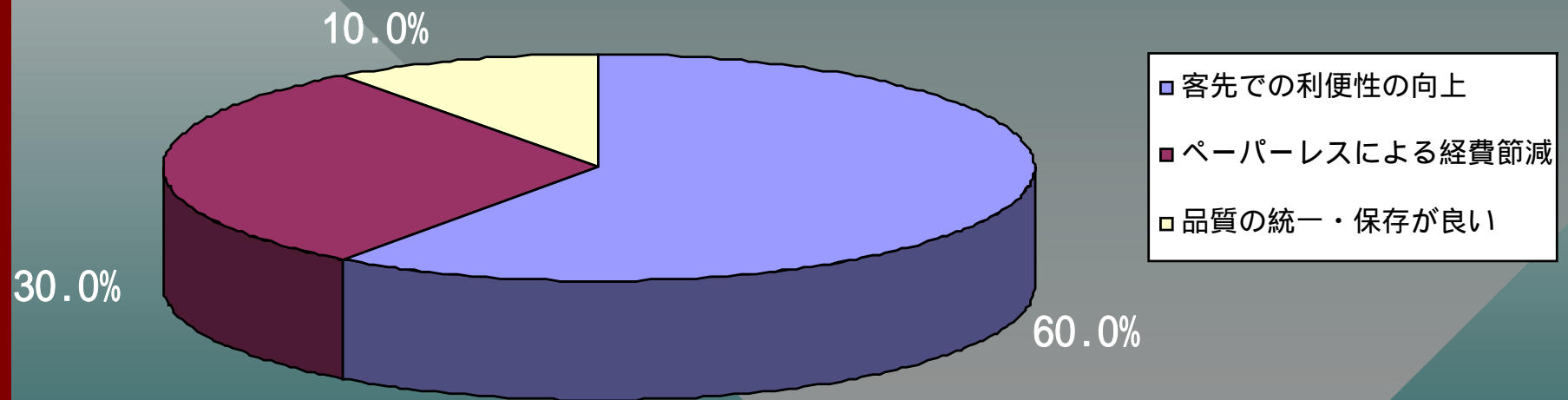


- 大きなファイルが送れない
- 環境の違いによりファイルが開けない、文字化け
- デスクワークが増えた
- 発着のあいまい
- 特定の人しか使用できない
- 個人での負担金がある
- セキュリティ管理

電子媒体納品の効果

- 客先での利便性の向上
- ペーパーレスによる経費節減
- 品質の統一・保存が良い

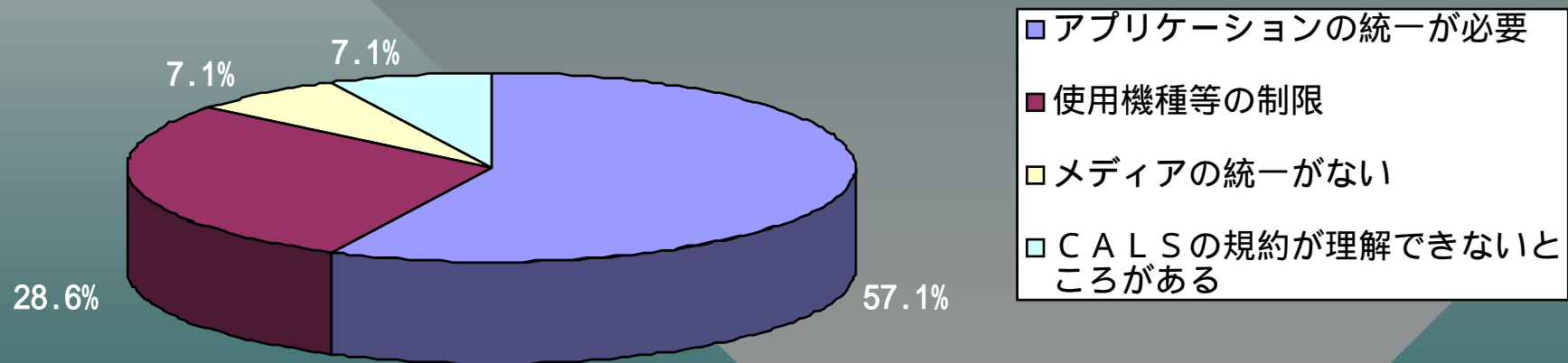
電子媒体納品の効果



電子媒体納品の問題点

- アプリケーションの統一が必要
- 使用機種等の制限
- メディアの統一がない
- CALSの規格が理解できないところがある

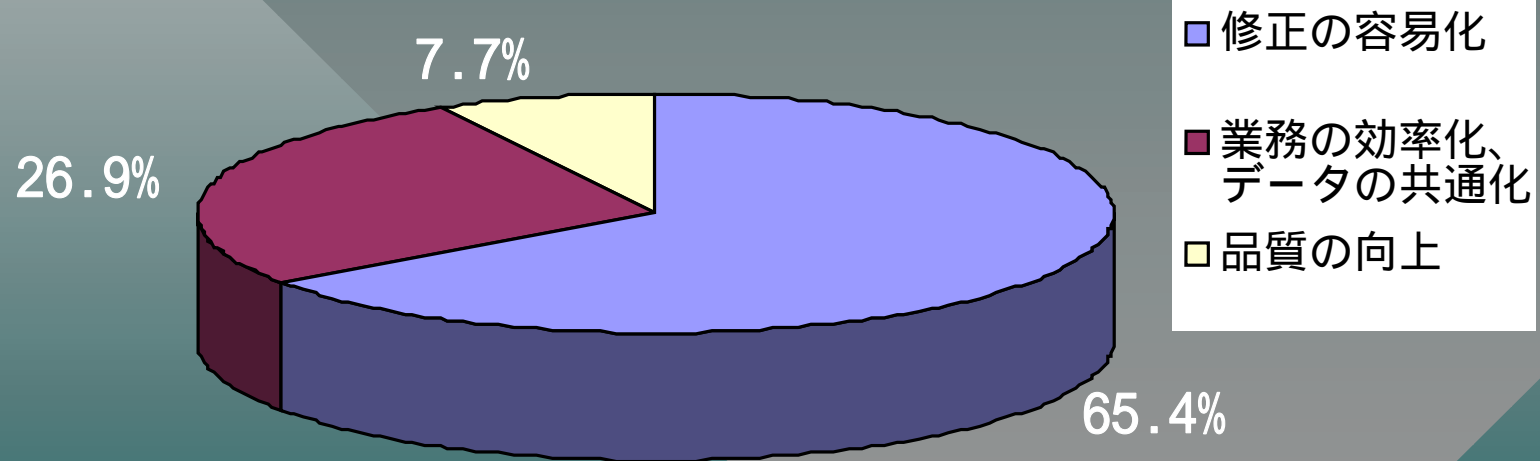
電子媒体納品の問題点



CAD導入による効果

- 修正が容易になった
- 業務の効率化・データの共通化
- 品質の向上・品質の均一化

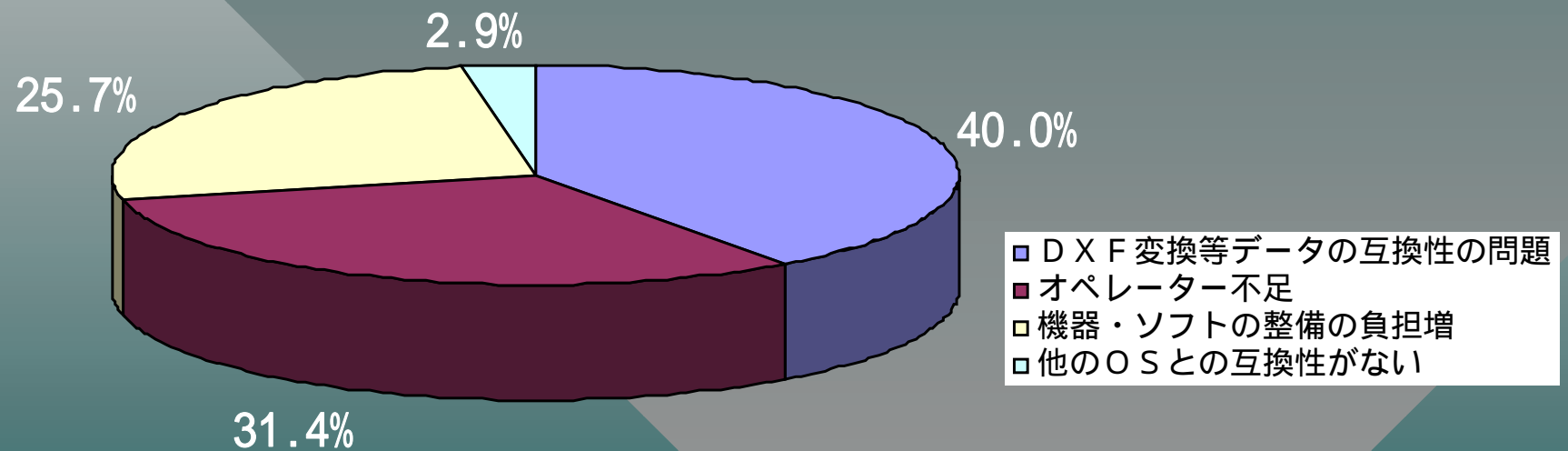
CAD導入による効果



CAD導入による問題点

- DXF変換等、データの互換性の問題
- オペレータ不足
- 機器・ソフト整備の負担増
- 他のOSとの互換性がない

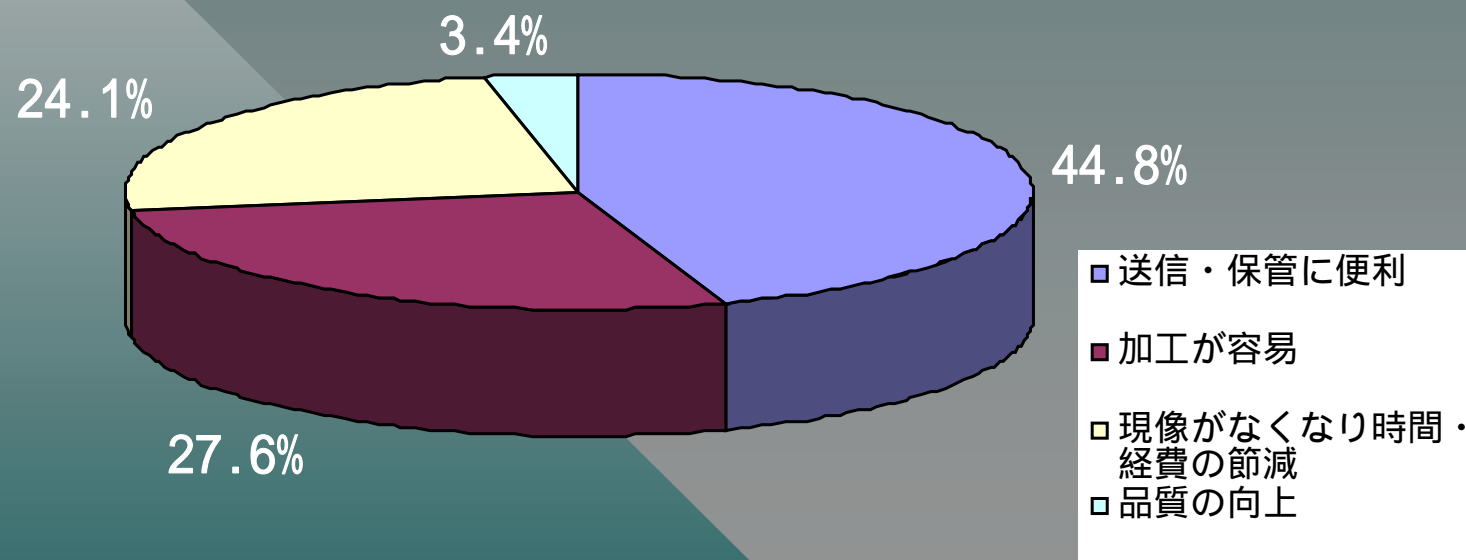
CAD導入による問題点



写真のデジタル化による効果

- 送信・保管に便利
- 加工が容易
- 現像が無くなり、時間・経費の節減
- 品質の向上

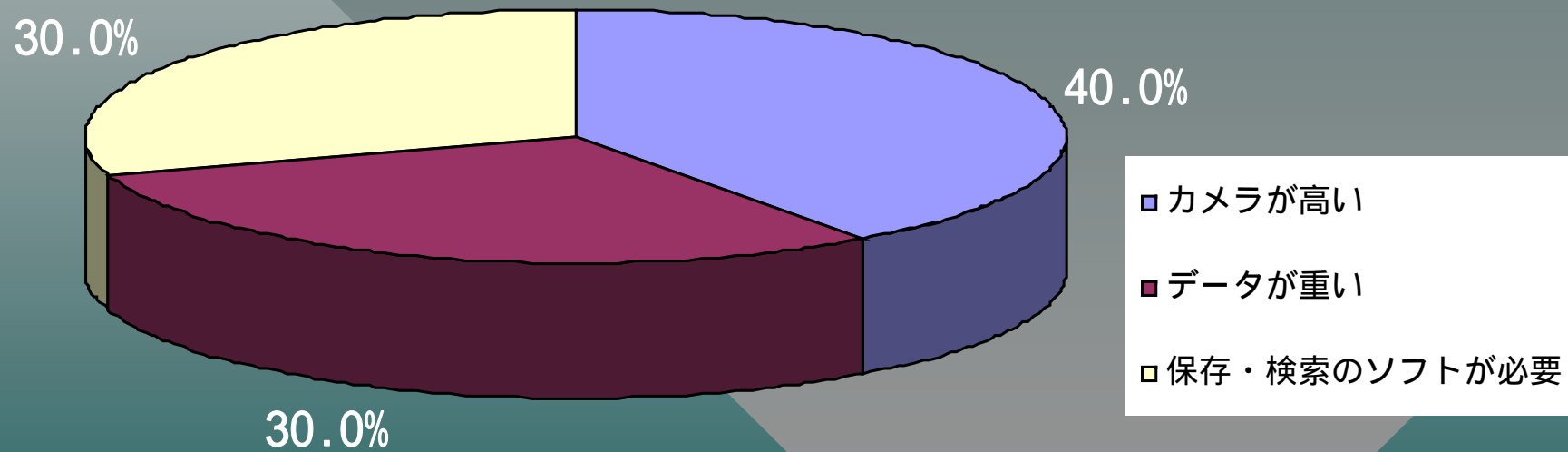
写真のデジタル化による効果



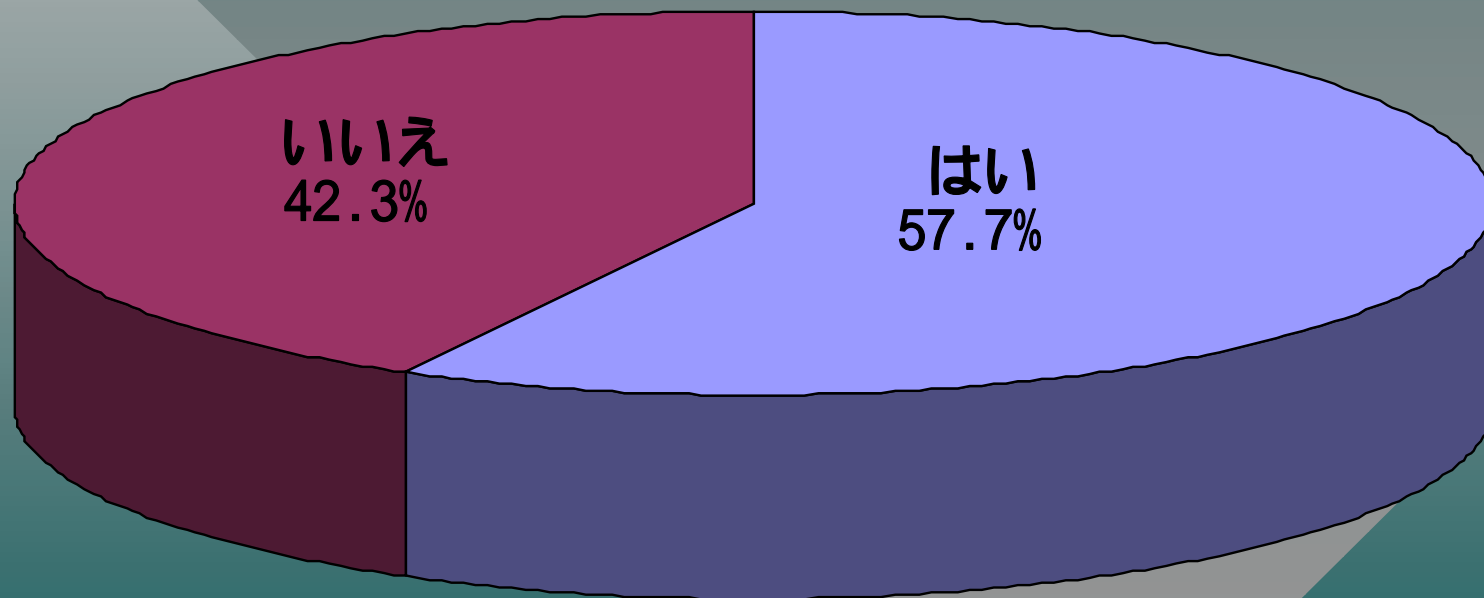
写真のデジタル化による問題点

- カメラが高い
- データが重い
- 保存・検索のソフトが必要

写真のデジタル化による問題点



2004年までにCALSは実施されるか



実施されると思う理由

- すでに実証実験にはいっている
- すでに公表されているため
- 建設省で推進しているから
- 2004年の実施に当たり各自治体で見積依頼が増えてきている
- 全体は無理だろうが一部ではテストで開始されるだろう
- 情報処理社会のニーズに沿っている
- CALS推進には強制力がある

実施されないと思う理由(1)

- 少しずつ実施に向かってはいるが、完全実施となると疑問が残る
- 過去に作成した資料の電子化がなされないかぎり完全実施は困難
- 国・研究所では実施されるが自治体レベルではさらなる研究が必要
- メディア、プログラムの共通化、機器導入の問題
- 仕様書等に未だ電子データ納品と明記していない

実施されないと思う理由(2)

- CADの場合、操作できるのと施工図を書けるのとは別
- 官公庁の末端までできていない
- ソフトの値段が高い
- 完全実施をすれば零細企業がつぶれてしまう
- 関係者全員がPCを使えるわけではない
- パソコンを使いこなせない人がおおい
- パソコンすらない会社もある

CALSに対しての課題と要望

- CALSにおける標準化は第三者機関が作成し、バージョンアップ等も同時に行われる必要がある
- 常に関係機関の情報を聞き、良い点悪い点を考えながらいまに合ったものを見つけ出す必要がある
- CALSを通じて行政の横の連携が必要
- 印鑑に代わる認証をどのようにするのか

複写業界に対する要望

- がんばって下さい

まとめ

- シャンシャン！