12 回連載 ショートレクチャー

論文作成・プレゼンに役立つ

技術文章の書き方

塚本真也(岡山大学教授)

第10講「プレゼン用のスライド作成法」



1. スライドの文字サイズ

スライドの文字サイズは, スクリーンに 投影したとき,最小文字が会場の末席から 容易に判読できなければならない.

図1のスライドから、最小文字サイズと しては,28 ポイントが苦労せずに判読でき る限界である. 私のこの見解に対し, 視力 のよい読者は「14ポイントでも十分判読で きる」と反論されるだろう.

しかし, スライド文字は視力検査表とは 違う. 凝視して文字を判読するのではなく, 一見して文字が判別できなければならない.

【スライド作成ルール1】

最小文字サイズは、28ポイントとする. 次に,1 枚のスライドにおける文字サイ

スライドの最小文字サイズ

- ・文字のサイズは48ポイント
- ・文字のサイズは44ポイント
- ・文字のサイズは40ポイント
- ・文字のサイズは36ポイント
- ・文字のサイズは32ポイント
- 文字のサイズは28ポイント 文字のサイズは24ポイント
- 文子のグイスは20ポイント 文字のサイズは18ポイント 文字のサイズは18ポイント 文字のサイズは16ポイント

ではないよ



図1 スライドの最小文字サイズ

つかもと・しんや 岡山大学大学院自然科学研究科教授 〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1 tukamoto@mech.okayama-u.ac.jp

文字サイズの変化:54ポイント

36ポイント文字の1行目

28ポイント文字の2行目 28ポイント文字の3行目

36ポイント文字の4行目

28ポイント文字の5行目

28ポイント文字の6行目

文字サイズの 変化は3段階が ベストなんだな



図2 文字サイズの3段階変化

ズの変化を検討してみよう.

図2のスライドでは、文字サイズを54, 36, 28 ポイントの3段階に変化させてい る. 一部の読者は, 文字サイズをさらに細 かく区切って、4段階に変えてもよいので はないか, と考えるかもしれない.

一度,試しに4段階変化のスライドを作 成して,確認いただければ,一目瞭然だろ う. 4段階にすると,文字サイズの差違が つきにくいため,逆効果となる.

【スライド作成ルール2】

文字サイズの変化は空間バランスを考慮 するならば、3段階が最適である.

2. スライド掲載の図面ルール

講演会場では,1枚のスライドに複数枚 の図面を同時に掲載しているのを頻繁に目 にする. これを作成した発表者の心理は手 に取るように分かる. すなわち, 限られた

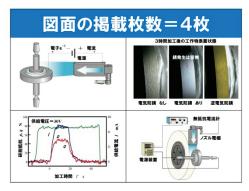


図3 複数図面を掲載したスライド

プレゼン時間の中で,多くの情報を伝える ことだけに意識が捕らわれているのだ.

しかし,これは愚策だと言わざるをえな い. なぜなら, 図3から分かるように, 最 小文字が 28 ポイントよりも小さくなるた めに判読できず,しかも図面は縮小された 結果,詳細な説明が困難となるからである.

【スライド作成ルール3】

スライド掲載の図面は,1枚を厳守せよ.

次にスライドの文字フォントを検討して みよう. 町の至る所で見かける宣伝看板の 文字フォントは遠くからでも識別できるよ うに,一般にゴシック体が常用されている. それと同じ目的で, スライドの文字フォン トはゴシック体を採用するのがよい.

ところが,問題なのは,図面中の文字フォ ントである. 砥粒加工学会では, 図面の日 本語文字は MSP 明朝, 記号と数字は Times New Roman が指定されている.

この指定フォントで作成したのが、図4 の右のグラフである. この明朝体の日本語 文字に対し,左のグラフでは,それをゴシッ ク体で表記した.

ここで読者は,この学会誌ページを壁に 立てかけて,図4を2m離れたところから 注視いただきたい. この距離だと, 視力が 2.0 を超えないかぎり、文字は全く読み取 れないはずだ、次に少しずつ近づいていく

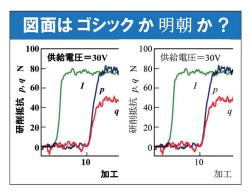


図4 図面スライドはゴシックか明朝か?

と, ゴシック体と明朝体では, ゴシック体 のほうが先に判読できるだろう.

【スライド作成ルール4】

図面スライドは, 元図の明朝体の日本語 文字をゴシック体に変換して作成せよ.

講演会場では、図面中の記号と数字もゴ シック体に変換したスライドが散見される. しかし, ゴシック体の記号と数字はデザイ ン性からは、あまり美しくない. 私は、記 号と数字は指定の Times New Roman で表 記し, さらにゴシック体とのバランスを保 つために, その太字の使用を推奨する.

3. スライドの配色

読者のあなたに、図5の色カードから、 好きな色と嫌いな色を1色ずつ選んでいた だきたい.

いま, あなたの好きな色が 2 の赤色だ と仮定しよう. すると, あなたの色彩感性



図5 スライドの色カード



図6 間違った色彩感性

として,赤色をスライドの配色に多用する 傾向が強くなるため、図6のようなスライ ドを作成しても奇異とは感じない.

ところが, この真っ赤に配色されたスラ イドは強烈すぎるため,適切なスライドだ と判断する者は皆無だろう.

【スライド作成ルール5】

スライドの配色は, 色彩に対する好悪感 情とは切り離して,講演内容に適合した配 色を選択すべきである.

具体的なスライド配色では、講演に統一 感を演出するための配色すなわち基調色, さらに全てのスライドを基調色だけで作成 すると逆に単調となるため, それを防ぐ目 的の配色すなわち破格色の2つを最初に決 定しなければならない.

図7に、基調色と破格色として選択可能 な色カードを示す. また, スライド配色で は重要な箇所を明示するための配色, すな わち強調色も重要だ.図8に、その強調色 の候補を示す.

【スライド作成ルール6】

スライドの配色として、基調色・破格色 ならびに強調色を決定しておく必要がある.

4. スライドデザインの作成

本講では基調色は 17 , 破格色は 15 , 強調色は 2 をそれぞれ採用した.



図 7 スライドの基調色と破格色



図8 スライドの強調色

次ページに,講演スライドの一例を示す.

図9は講演題目スライドである. このスラ イドでは、研究タイトルを基調色 17 に塗 られた幅広の看板に白抜きの最大文字で表 記した. さらに,看板の下に島ブロックを 2つ作成し、1つは背景を白地で、他方は 薄い緑色の35で背景を色づけすることで,

重要項目の「研究成果 | と「製品化の提案 |

図10~図13が、装置図、写真、グラ フを掲載した図面スライドである. 図面ス ライドでは,図のタイトルを論文のキャプ ションのように図の下に小さな文字で表示 したスライドが講演会場で散見されるが, これは正しい方法とは言いがたい.

【スライド作成ルール7】

を明確に区別している.

図面スライドのタイトルは、講演会場の 全視聴者から見えるように, 図の上部に大 きく掲示するのが正しい方法である.



図 9 講演題目スライド

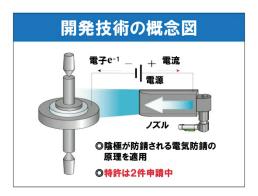


図10 図面スライド(装置図)



図11 図面スライド(写真)

さらに, 既述したように, スライドに掲 載する図面は1枚に限定することで、図中 の文字も判読可能な大きさが確保できる.

以上の5枚のスライドでは, 17 の青色 を基調色として統一感を演出した. それに 対し、図14の結論スライドでは緑色の破 格色 15 によって, 視聴者にこのスライド が講演の最後だと強く印象づけている.

【スライド作成ルール8】

結論スライドは、破格色で作成せよ.

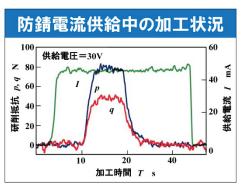


図12 図面スライド(グラフ)

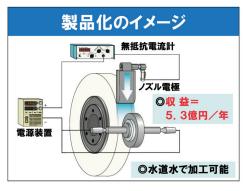


図13 図面スライド(装置図)

結

- (1)電気防錆の原理を適用した 電気防錆加工法を新開発
- (2)電気防錆加工法 → 成 功
- (3)特許は2件申請中 ← 他社の追随を排除

製品化の提案

<製品化スケジュール> 10ヶ月で出荷可能

<収益> 5. 3億円/年

図14 結論スライド

また, これらの講演スライドでは, 赤色 の強調色 2 で、収益5.3億円/年 を強調 色文字表記法で3度,繰り返し提示してい る. この繰り返しによって,会場の視聴者 には,この講演において何が最重要事項で あるかが,明確になるのである.

【スライド作成ルール9】

講演における最重要事項は、強調色文字 表示法で3度、繰り返し提示することで, 視聴者に強く印象づけよ.