

3 児童生徒の実態に応じた配慮の在り方

1

○ オンライン教材とユニバーサルデザイン

～スライドデータを作るときに気をつけること～

「文字の大きさ」と「色の使い方」

「論文作成・発表アクセシビリティガイドライン（ver.3.0）」
～電子情報通信学会～

- ① 文字や図画、写真などではできるだけ大きなものを使用してください。文字サイズは通常30ポイント以上、最低でも24ポイント以上を用いることが望まれます。
- ② 書体はゴシック系が望ましいですが、明朝系の場合は太字とすることが望まれます。
- ③ 背景と文字、図などのコントラストを明瞭にしてください。
- ④ 情報は色だけに依存して表現しないようにしてください。
- ⑤ 専門用語、固有名詞等で読みが難しい漢字にはふりがなを付けてください。

2

○ オンライン教材とユニバーサルデザイン

① フォントとポイント数の設定

【例】パワーポイント資料での、フォントとポイント数ごとの見え方の違い

	32Pt.	24Pt.	16Pt.
(ゴシック体) 「オンライン教材とユニバーサルデザイン」			
(明朝体) 「オンライン教材とユニバーサルデザイン」			
(明朝体 太字) 「オンライン教材とユニバーサルデザイン」			

3

○ オンライン教材とユニバーサルデザイン

② 教材の配色及びコントラストの調整

- JIS X 8341-3のカラーデザインに関する達成基準
・**コントラスト比4.5:1以上**を満たす色の組み合わせ

表 4-3 色の組合せとコントラスト比の例

文字色	背景色	表示例	コントラスト比	4.5:1以上	3:1以上
#000000	#FFFFFF	文字表示例	21.0:1	○合格	○合格
#444444	#DDDDDD	文字表示例	7.2:1	○合格	○合格
#666666	#CCCCC	文字表示例	4.2:1	×不合格	○合格
#FF0000	#FFFFFF	文字表示例	4.0:1	×不合格	○合格
#00FF00	#FFFFFF	文字表示例	1.4:1	×不合格	×不合格
#0000FF	#FFFFFF	文字表示例	8.6:1	○合格	○合格
#FFFF00	#FFFFFF	文字表示例	1.1:1	×不合格	×不合格
#FF00FF	#FFFFFF	文字表示例	3.1:1	×不合格	○合格
#00FFFF	#FFFFFF	文字表示例	1.3:1	×不合格	×不合格
#FF0000	#000000	文字表示例	5.3:1	○合格	○合格
#00FF00	#000000	文字表示例	15.3:1	○合格	○合格
#0000FF	#000000	文字表示例	2.4:1	×不合格	×不合格
#FFFF00	#000000	文字表示例	19.6:1	○合格	○合格
#FF00FF	#000000	文字表示例	6.7:1	○合格	○合格
#00FFFF	#000000	文字表示例	16.7:1	○合格	○合格

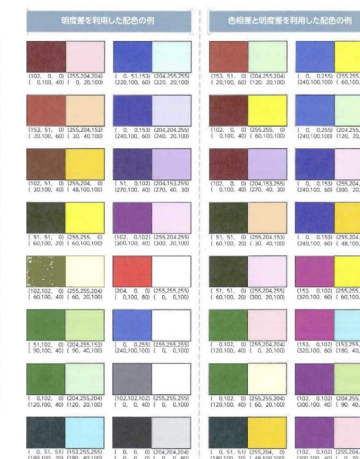


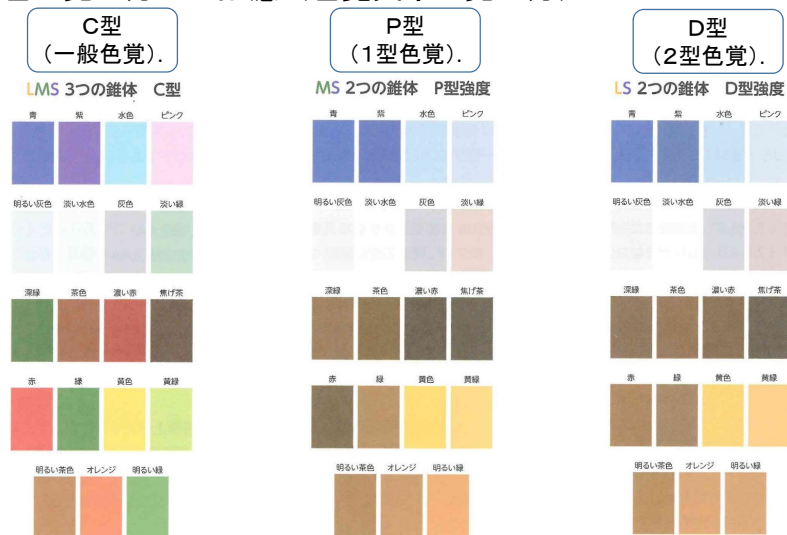
図 4-3 コントラスト比 4.5:1 以上を満たす配色

「ウェブユニバーサルデザイン」（篠原 弘道 監修 近代科学社）

4

○ オンライン教材とユニバーサルデザイン

③色の見え方への配慮（色覚異常と見え方）



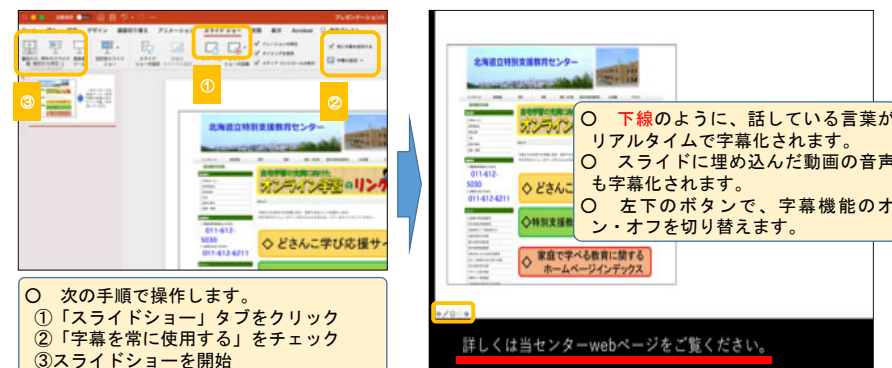
「ウェブユニバーサルデザイン」（篠原 弘道 監修 近代科学社）

5

○ 聴覚障がいのある児童生徒への学びの保障

・教材への字幕の付加

①パワーポイントの字幕機能の活用



※本機能は、「PowerPoint for Microsoft 365」バージョンの「PowerPoint」で利用することができます。

「聴覚障がいのある児童生徒への『学びの保証』に向けた参考資料 自作教材や公開学習動画を活用する際のアイデア」 北海道立特別支援教育センター

6

○ 聴覚障がいのある児童生徒への学びの保障

・教材への字幕の付加

②音声・文字変換ソフトの活用



※UDトークによる文字起こし

※Zoomの画面上に、リアルタイムで字幕表示

- 自主学習用のコンテンツや授業配信動画等の話し言葉について、文字に起こし、字幕化して表示できます。
- UDトークで認識した結果をZoomに送信し、ウェブ会議中の音声をリアルタイムで字幕化し、参加者に配信することも可能です。

「聴覚障がいのある児童生徒への『学びの保証』に向けた参考資料 自作教材や公開学習動画を活用する際のアイデア」 北海道立特別支援教育センター

7

○ 聴覚障がいのある児童生徒への学びの保障

・教材への字幕の付加

③動画配信サイトの機能の活用



当センター「特別支援教育YouTubeチャンネル」掲載動画

- 画面右下の「設定」をクリックし、「字幕（1）」を「自動生成」にすると、画面内の赤囲みのように、字幕が生成されます。

「聴覚障がいのある児童生徒への『学びの保証』に向けた参考資料 自作教材や公開学習動画を活用する際のアイデア」 北海道立特別支援教育センター

8