

# Beamer オリジナルテーマ ambitious

---

Taishi Nakashima

東京都立大学大学院システムデザイン研究科 情報科学域 博士後期課程 1 年

December 2, 2021

## テーマについて

ブロック

Itemize

テーマについて

---

ブロック

なんかすごい手法 [Ono<sup>+</sup>10, Ono11, Ono12, Akhtar<sup>+</sup>12, ?]

## block

block の色は <sup>ぐんじょう</sup>群青色

## exampleblock

example block の色は <sup>なんかよく</sup>わかん緑色

## alertblock

alert block の色は <sup>緋色</sup>

## block

block の色は <sup>ぐんじょう</sup>群青色

## exampleblock

example block の色は <sup>なんかよく</sup>わかん緑色

## alertblock

alert block の色は <sup>緋色</sup>

ブロックの背景を塗りつぶすこともできます

# ブロック

ページ番号を一時的に消すこともできます

# ブロック

ページ番号を一時的に消すこともできますページ数も矛盾しません！

テーマについて

---

**Itemize**

見てくださいこのかわいいラベルたち

 Pros

 Cons

☐ todo 的なやつ

☒ todo 完了的なやつ

 新しいやつ

> 「そこで,」 的なやつ





$$\boldsymbol{x}_{ft} = \boldsymbol{A}_f \boldsymbol{s}_{ft}$$

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

観測信号

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

観測信号  音源信号 

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

観測信号

音源信号

混合行列

The diagram shows the equation  $\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$ . The term  $\mathbf{x}_{ft}$  is enclosed in a light blue box, with a blue line pointing to the label '観測信号' (Observed signal). The term  $\mathbf{A}_f$  is enclosed in a light red box, with a red line pointing to the label '混合行列' (Mixing matrix). The term  $\mathbf{s}_{ft}$  is enclosed in a light green box, with a green line pointing to the label '音源信号' (Source signal).

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

観測信号

音源信号

混合行列

The diagram shows the equation  $\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$ . The term  $\mathbf{x}_{ft}$  is enclosed in a light blue box, with a blue line pointing to the label '観測信号' (Observed signal). The term  $\mathbf{A}_f$  is enclosed in a light red box, with a red line pointing to the label '混合行列' (Mixing matrix). The term  $\mathbf{s}_{ft}$  is enclosed in a light green box, with a green line pointing to the label '音源信号' (Source signal).

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

$$\mathbf{y}_{ft} = \mathbf{W}_f \mathbf{A}_{ft}$$

分離信号

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

$$\mathbf{y}_{ft} = \mathbf{W}_f \mathbf{A}_{ft}$$

分離信号

分離行列

$$\mathbf{x}_{ft} = \mathbf{A}_f \mathbf{s}_{ft}$$

The diagram shows the equation  $\mathbf{y}_{ft} = \mathbf{W}_f \mathbf{A}_{ft}$  with three colored boxes: a light blue box around  $\mathbf{y}_{ft}$ , a light red box around  $\mathbf{W}_f$ , and a light green box around  $\mathbf{A}_{ft}$ . Three lines point from Japanese labels to these boxes: a blue line from '分離信号' (Separated signal) to  $\mathbf{y}_{ft}$ , a red line from '分離行列' (Separated matrix) to  $\mathbf{W}_f$ , and a green line from '観測信号' (Observed signal) to  $\mathbf{A}_{ft}$ .

$$\mathbf{y}_{ft} = \mathbf{W}_f \mathbf{A}_{ft}$$

分離信号

観測信号

分離行列



- [Akhtar<sup>+</sup>12] M. T. Akhtar, T.-P. Jung, S. Makeig, and G. Cauwenberghs, **“Recursive independent component analysis for online blind source separation,”** in *2012 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, pp. 2813–2816. IEEE, 2012.
- [Ono<sup>+</sup>10] N. Ono and S. Miyabe, **“Auxiliary-function-based independent component analysis for super-Gaussian sources,”** in *Proceedings of Latent Variable Analysis and Signal Separation. LVA/ICA*, pp. 165–172, 2010.
- [Ono11] N. Ono, **“Stable and fast update rules for independent vector analysis based on auxiliary function technique,”** in *Proceedings of IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA)*, pp. 189–192, 2011.
- [Ono12] N. Ono, **“Fast stereo independent vector analysis and its implementation on mobile phone,”** in *Proceedings of IEEE International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC)*, Sep. 2012.