

音楽情報科学

声であそぼう

晴れ時々めがね



声であそぼう

2年次後期のサウンドデザイン演習の中島さんの提案である
VoiceFactor (<http://nagasm.org/1106/mac/2013/1122026.swf>) を
アレンジして制作を目標。

今回制作に当たって、

「体験者が発した声と表示される像のイメージが一致するには
どうすれば良いのか」

という疑問に到達、調査へ。



声であそぼう

調査

Flash ファイルを用いてメディア造形学科 2 年生 25 名に調査。
Flash ファイルからテキストを生成、メールにてテキスト解答。
→集計へ。

アンケートの答えに

- ・ 基本データ（性別・年齢）
- ・ 音声データ
- ・ 画像データ（図形）
- ・ 色データ



声であそぼう

音声データ

強く短く発音したもの。

弱く短く発音したもの。

強く長く発音したもの。

強く短く発音したもの。

女性の声、男性の声、子供の声、複数人の声を用意する。

最終的に

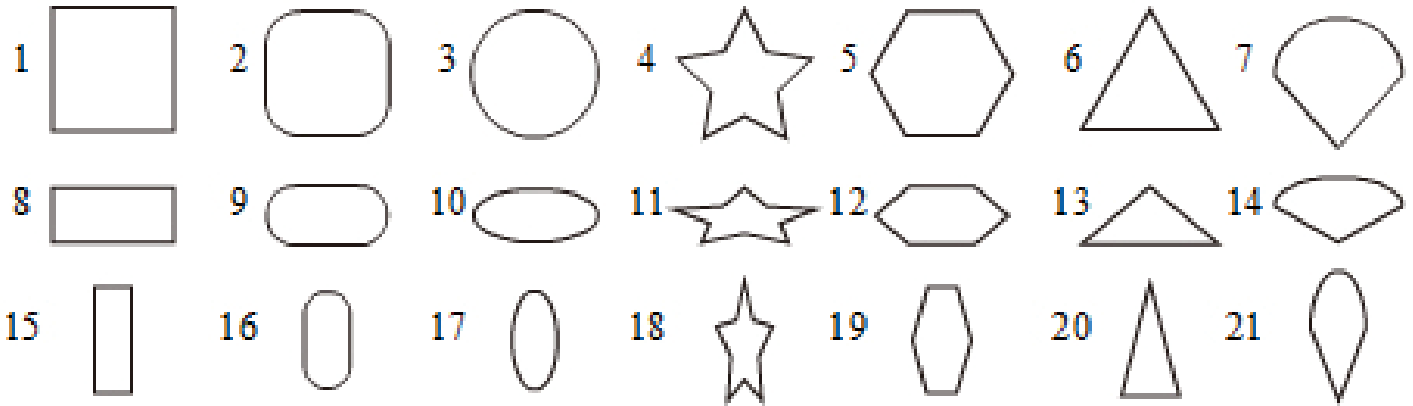
- | | |
|--------------|----------------------|
| 1 男性強 | 5 渋い声 |
| 2 男性弱 | 6 中性的な声（少年の声） |
| 3 女性強 | 7 少女の声（ちと元気） |
| 4 女性弱 | 8 V系な声（うざい） |

と分けた音声データを作成。



声であそぼう

画像データ（図形）



21 個の図形を使用。



声であそぼう

色データ

000000	003300	006600	009900	00CC00	00FF00	330000	333300	336600	339900	33CC00	33FF00	660000	663300	666600	669900	66CC00	66FF00
000033	003333	006633	009933	00CC33	00FF33	330033	333333	336633	339933	33CC33	33FF33	660033	663333	666633	669933	66CC33	66FF33
000066	003366	006666	009966	00CC66	00FF66	330066	333366	336666	339966	33CC66	33FF66	660066	663366	666666	669966	66CC66	66FF66
000099	003399	006699	009999	00CC99	00FF99	330099	333399	336699	339999	33CC99	33FF99	660099	663399	666699	669999	66CC99	66FF99
0000CC	0033CC	0066CC	0099CC	00CCCC	00FFCC	3300CC	3333CC	3366CC	3399CC	33CCCC	33FFCC	6600CC	6633CC	6666CC	6699CC	66CCCC	66FFCC
0000FF	0033FF	0066FF	0099FF	00CCFF	00FFFF	3300FF	3333FF	3366FF	3399FF	33CCFF	33FFFF	6600FF	6633FF	6666FF	6699FF	66CCFF	66FFFF
990000	993300	996600	999900	99CC00	99FF00	CC0000	CC3300	CC6600	CC9900	CCCC00	CCFF00	FF0000	FF3300	FF6600	FF9900	FFCC00	FFFF00
990033	993333	996633	999933	99CC33	99FF33	CC0033	CC3333	CC6633	CC9933	CCCC33	CCFF33	FF0033	FF3333	FF6633	FF9933	FFCC33	FFFF33
990066	993366	996666	999966	99CC66	99FF66	CC0066	CC3366	CC6666	CC9966	CCCC66	CCFF66	FF0066	FF3366	FF6666	FF9966	FFCC66	FFFF66
990099	993399	996699	999999	99CC99	99FF99	CC0099	CC3399	CC6699	CC9999	CCCC99	CCFF99	FF0099	FF3399	FF6699	FF9999	FFCC99	FFFF99
9900CC	9933CC	9966CC	9999CC	99CCCC	99FFCC	CC00CC	CC33CC	CC66CC	CC99CC	CCCCCC	CCFFCC	FF00CC	FF33CC	FF66CC	FF99CC	FFCCCC	FFFFCC
9900FF	9933FF	9966FF	9999FF	99CCFF	99FFFF	CC00FF	CC33FF	CC66FF	CC99FF	CCCCFF	CCFFFF	FF00FF	FF33FF	FF66FF	FF99FF	FFCCFF	FFFFFF

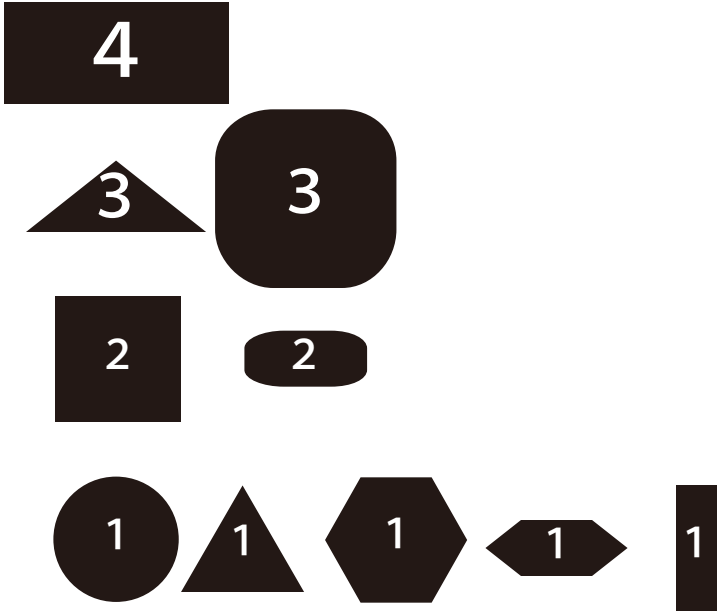
Flash 備え付けのカラーパレットを使用。被験者は 216 色のから選択。



声であそぼう

結果

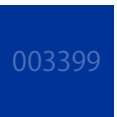
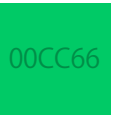
男性強



声であそぼう

結果

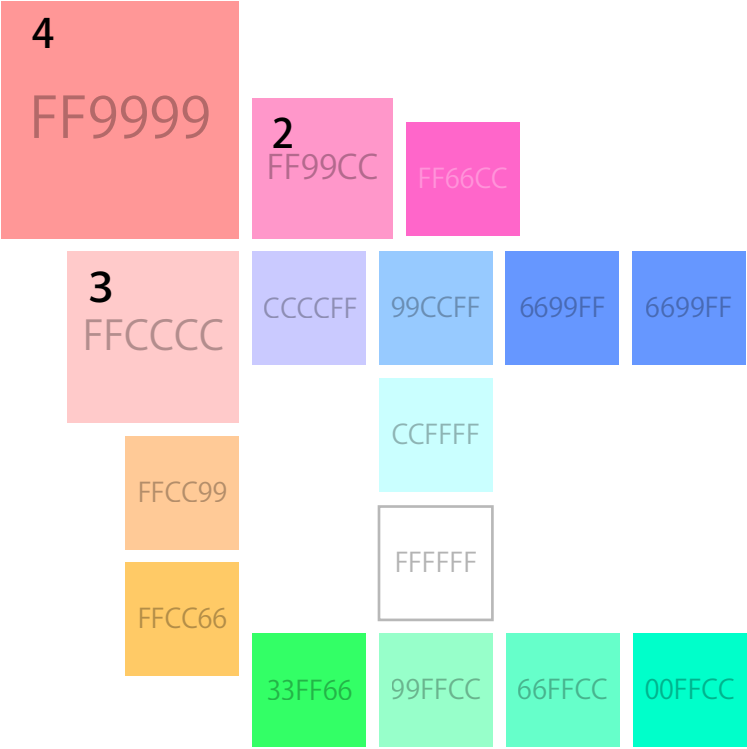
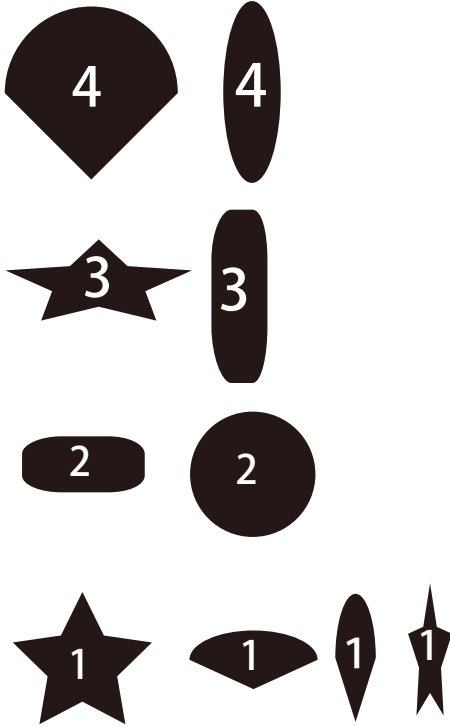
男性弱



声であそぼう

結果

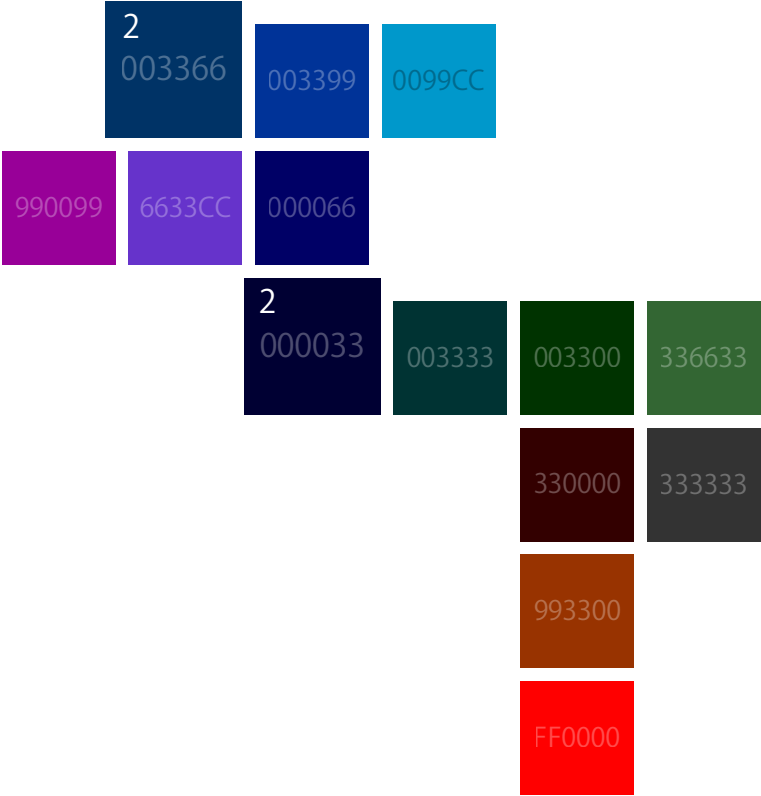
女性弱



声であそぼう

結果

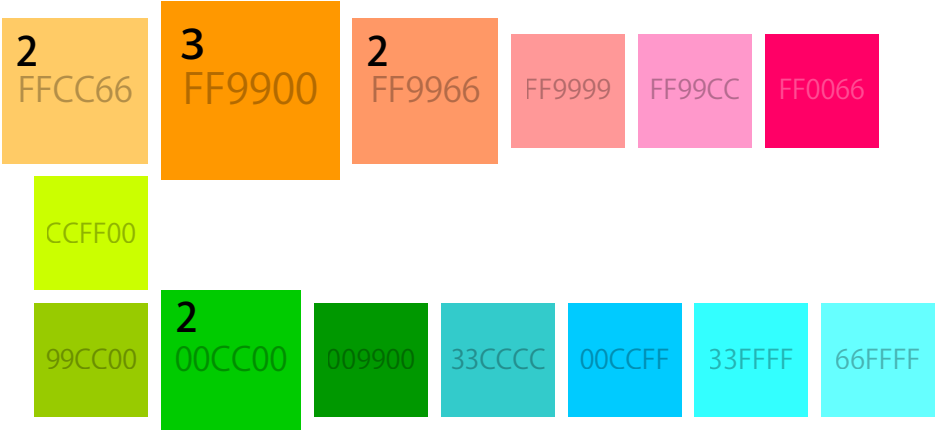
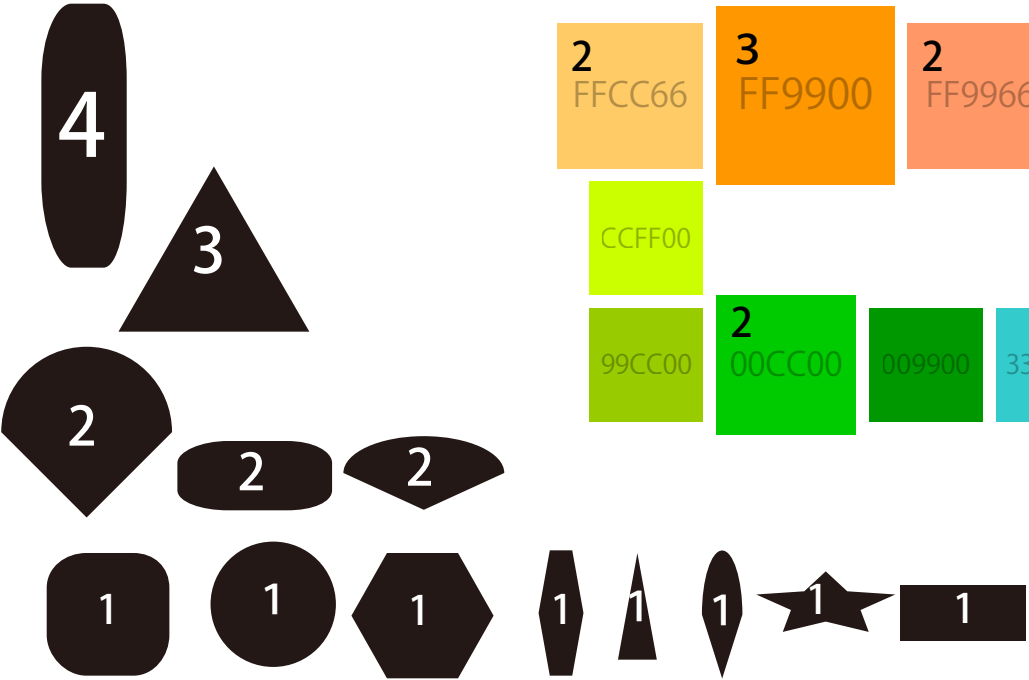
渋い声



声であそぼう

結果

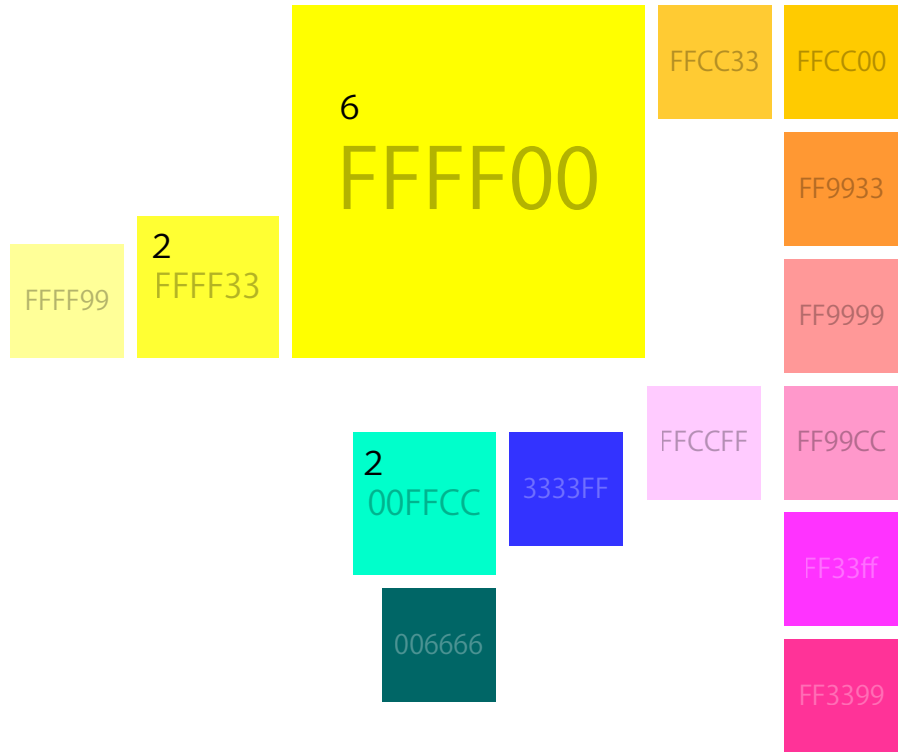
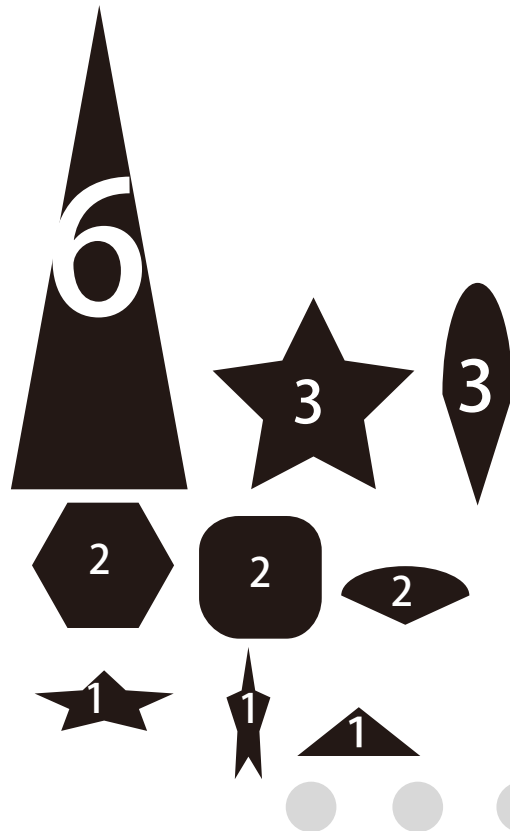
中性的な声（少年の声）



声であそぼう

結果

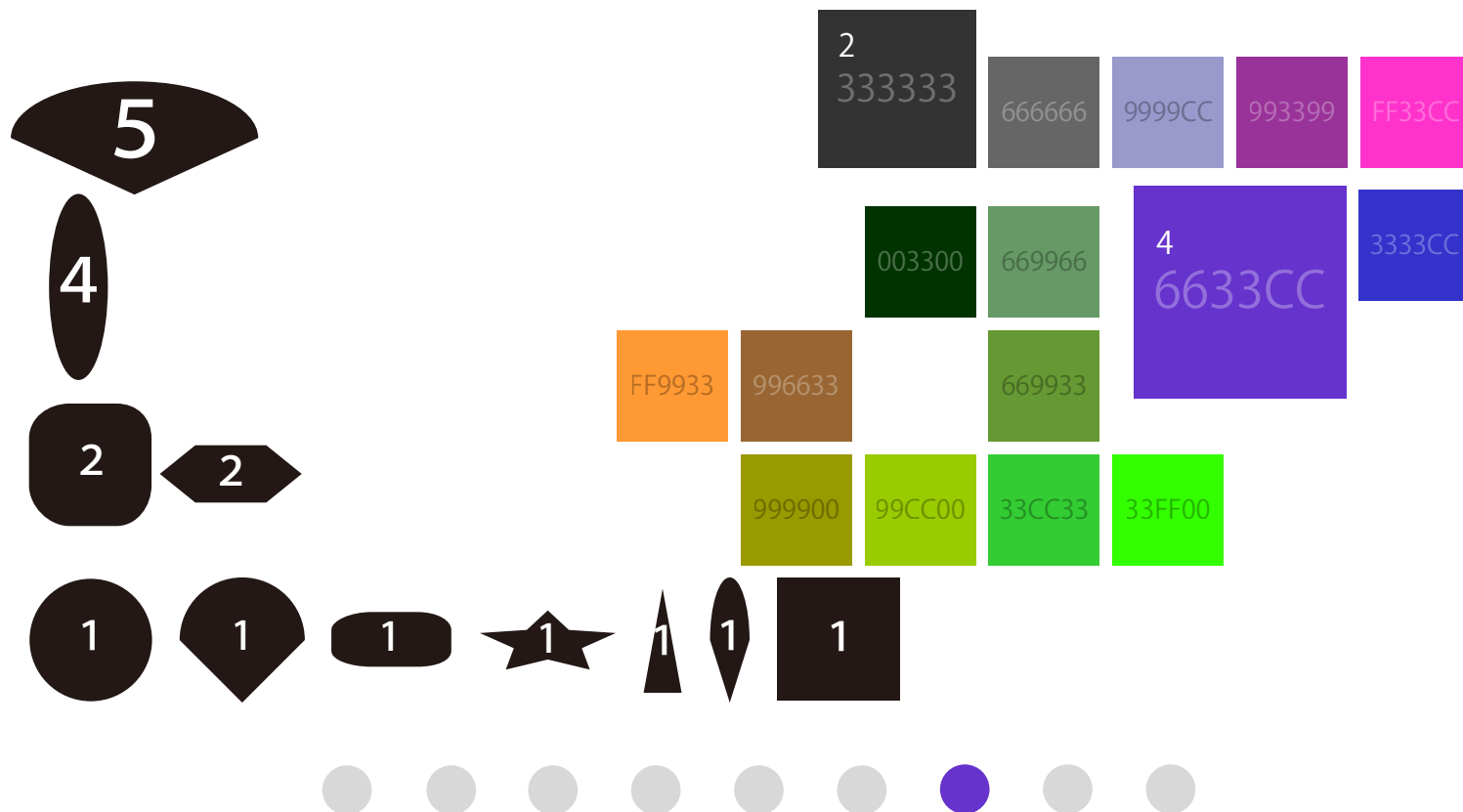
少女の声（ちと元気）



声であそぼう

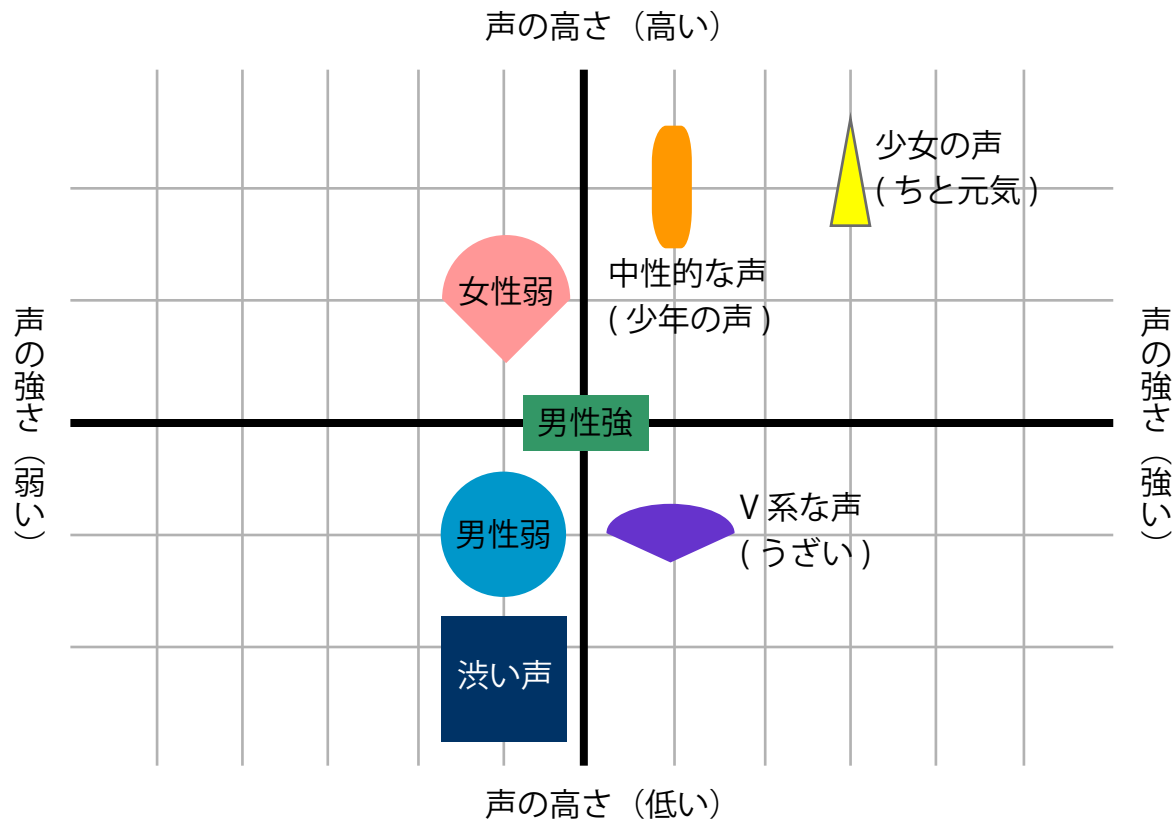
結果

V系な声（うざい）



声であそぼう

結果



声であそぼう

分析・反省

- ・「音」という共通イメージからある程度の共通性を認められた。
- ・今回音声「女性強」を調査する事が出来ず、分析をする事が出来なかった。
- ・アンケート作成に手間取り、調査が遅くなってしまった。

※アンケートを作成する際、プログラム面で笠井君に協力していただきました。



使用したソフトウェア

Flash

Illustrator

photoshop

Media Encoder

Audacity

Excel

OpenOffice

ご清聴ありがとうございました！