

中間報告

音声分析によるボーカロイド 曲とカバー曲の選好要因

商学部 3 年 早見均研究会
橋本拓磨

研究概要確認

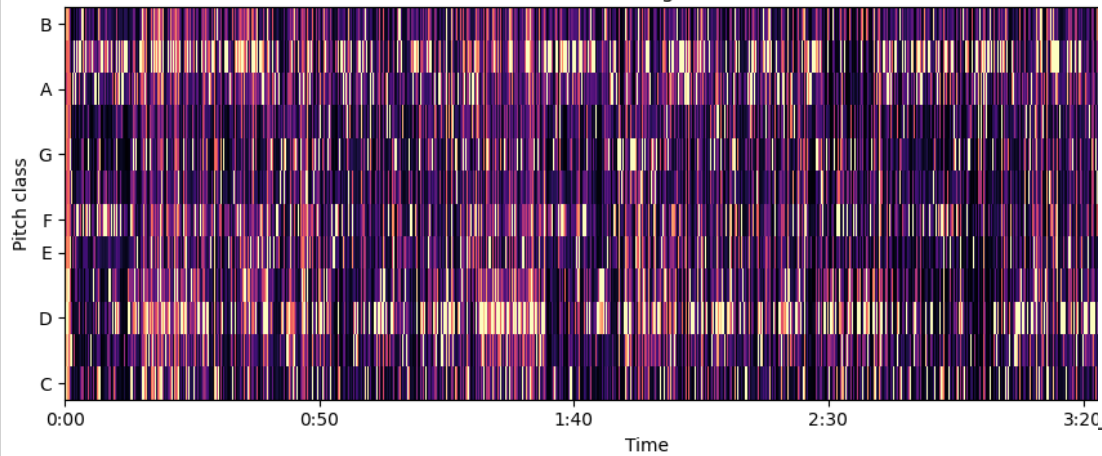
- ボカロ楽曲とその曲のカバー（人の生声）を聴いて、前者の方がなんか良いとか、逆に後者の方が曲に合っている気がすると感じることがある。
- 音の要素を分析して何がその原因なのかを突き止めたい
- 逆にカバーの方が好まれている曲の特徴は？

進捗

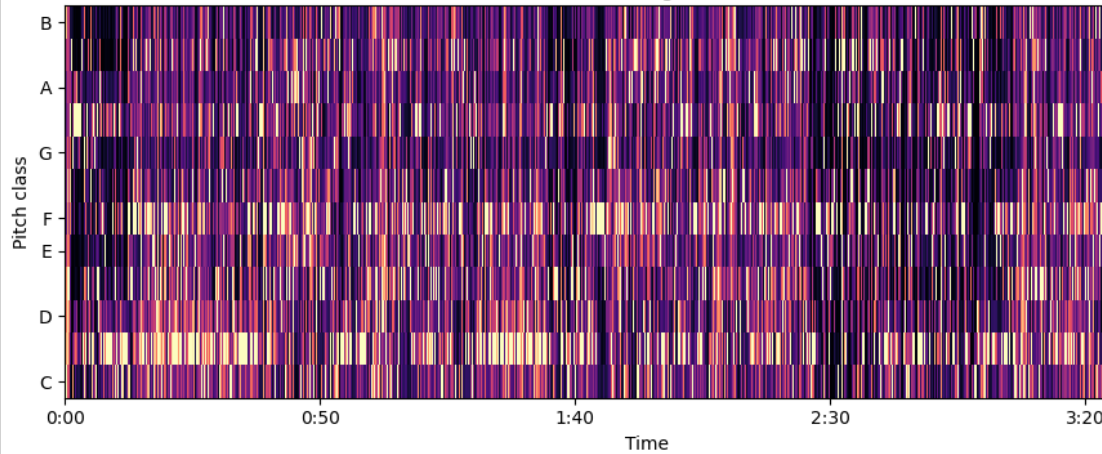
1		ボカロ曲		オリジナル再生数 (万)	発表年度(ニコニコ)	カバー歌手名	カバー最高再生数 (万)	発表年度
2	順位	曲名	歌手名					
3	1位	シャルル	バルーン feat. flower	5222	2016/10/12	須田景風 バルーン (s)	9470	2016/10/17
4	2位	酔いどれ知らず	Kanaria	4765	2022/5/2	メガテラ・ゼロ	620	2023/1/13
5	3位	少女レイ	みきとP feat. 初音ミク	3972	2018/7/18	星街すいせい	1540	2021/7/27
6	4位	ロミオとシンデレラ	doriko feat. 初音ミク	1458	2023/06/10 (2009/4/6)	luz	589	2022/4/28
7	5位	フオ		6117	2021/6/5	星街すいせい	5207	2021/11/26
8	6位	オー		4959	2023/11/29	超学生	249	2024/3/14
9	7位	K I N G	Kanaria	8823	2020/8/2	葛葉	5063	2020/11/10
10	8位	ブリキノダンス	日向電工 feat. 初音ミク	547	2023/12/06(2013/3/10)	SymaG	5492	2015/10/18
11	9位	天ノ弱	164 feat. GUMI	6407	2014/11/11	Akie秋絵	3373	2017/9/15
12	10位	神っぽいな	ピノキオピー	7757	2021/9/17	Ado	4448	2022/7/24
13	11位	ロキ	みきとP feat. 鏡音リン	8158	2018/2/27	メガテラ・ゼロ	2626	2018/3/2
14	12位	からくりピエロ	40mP feat. 初音ミク	4887	2011/12/2 (2011/7/15)	40mP(s)	304	2015/4/29
15	13位	アスノヨゾラ哨戒班	Orangestar feat. IA	5980	2015/1/12	ゆある	4136	2020/7/1
16	14位	右肩の蝶	のりP feat. 鏡音レン	1398	2009/9/3	めいちゃん	1602	2023/11/16
17	15位	千本桜	黒うさP feat. 初音ミク	8309	2014/12/2(2011/9/17)	Ado	2551	2021/12/29
18	16位	メズマライザー	サツキ	9675	2024/4/27	成人男性三人組	108	2024/5/24
19	17位	恋愛裁判	40mP feat. 初音ミク	5888	2014/6/10	Ado	1072	2018/8/26
20	18位	ラヴィ	すりい	2771	2022/10/29	すりい (s)	1400	2022/12/24
21	19位	ドラマツルギー	Eve	27	2022/2/9	Eve(s)	18823	2017/10/11
22	20位	人マニア	原口 沙輔	3849	2023/8/8	月ノ美兎	828	2023/9/24
23	21位	サマータイムレコード	じん feat. IA	2060	2013/9/3	天月	754	2017/12/13
24	22位	ヒバナ	DECO*27	7140	2017/8/4	あらき	3515	2017/8/12
25	23位	ドーナツホール (COVER)	米津 玄師	6393	2013/10/28	米津玄師	907	2020/8/4
26	24位	抜錨	ナナホシ管弦楽団	907	2018/6/13	ウォルピスカーター	3707	2020/7/2
27	25位	ヴァンパイア	DECO*27	8334	2021/3/9	葛葉	1764	2021/10/31

進捗

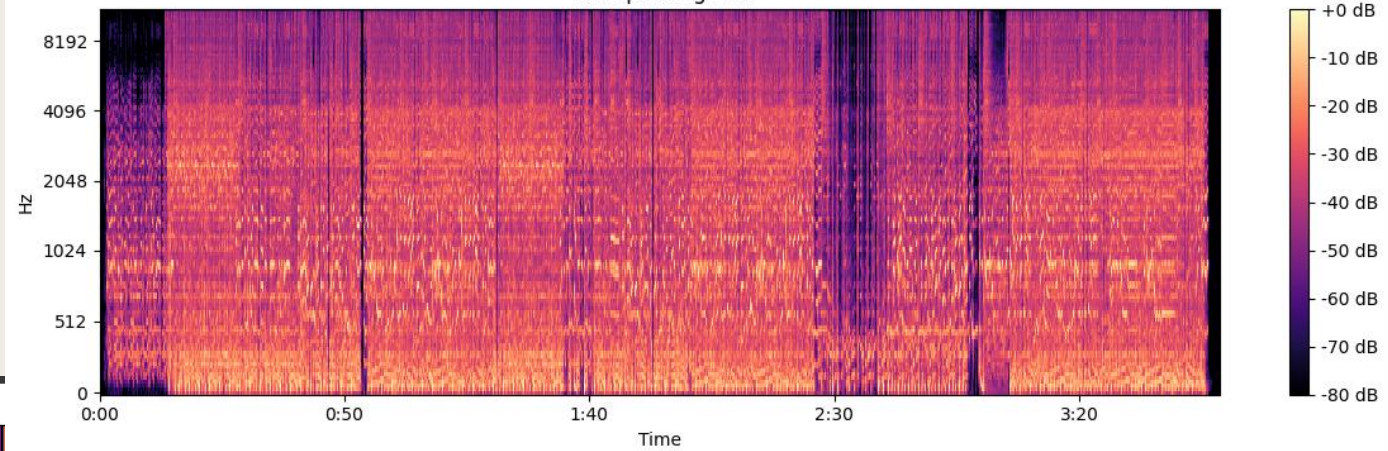
Chromagram



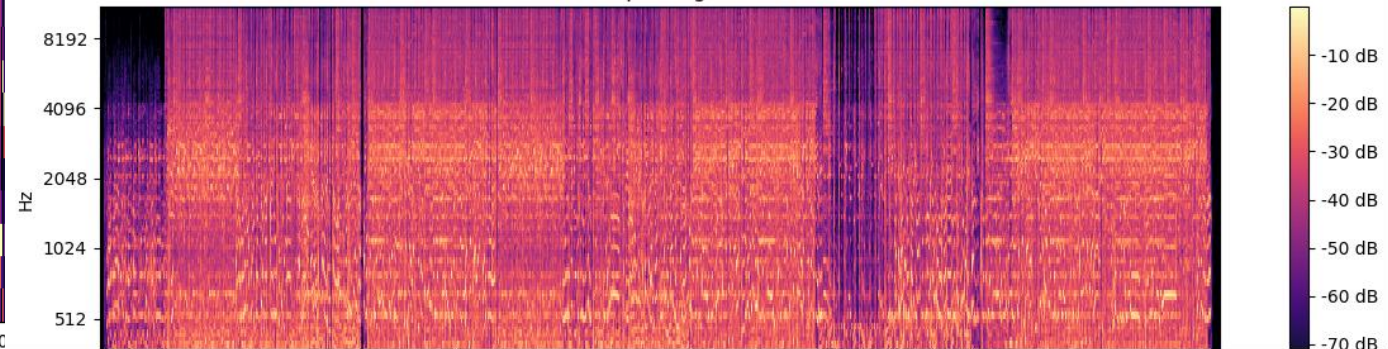
Chromagram



Mel spectrogram



Mel spectrogram



これからやっていくこと

- データ収集続き
- カバー者自体の人気（Ado様等）を考慮してバイアスさせるか？
- 声の音声だけを抽出して分析するか？
- 人間がカバーしたバージョンの方がより多く再生されている楽曲の特徴とそうでない曲の特徴の比較