

arXivトレンドレポート

以下の条件でarXivの論文概要を検索し、その中で多く現れた単語（名詞、動詞、形容詞）の数を年次、月次、週次でグラフ化します。

Table 1. 検索クエリー

名前	値
検索ワード	tropical
期間 (開始)	2010-01-01
期間 (終了)	2024-12-31
カテゴリー	math

論文数	1764
-----	------

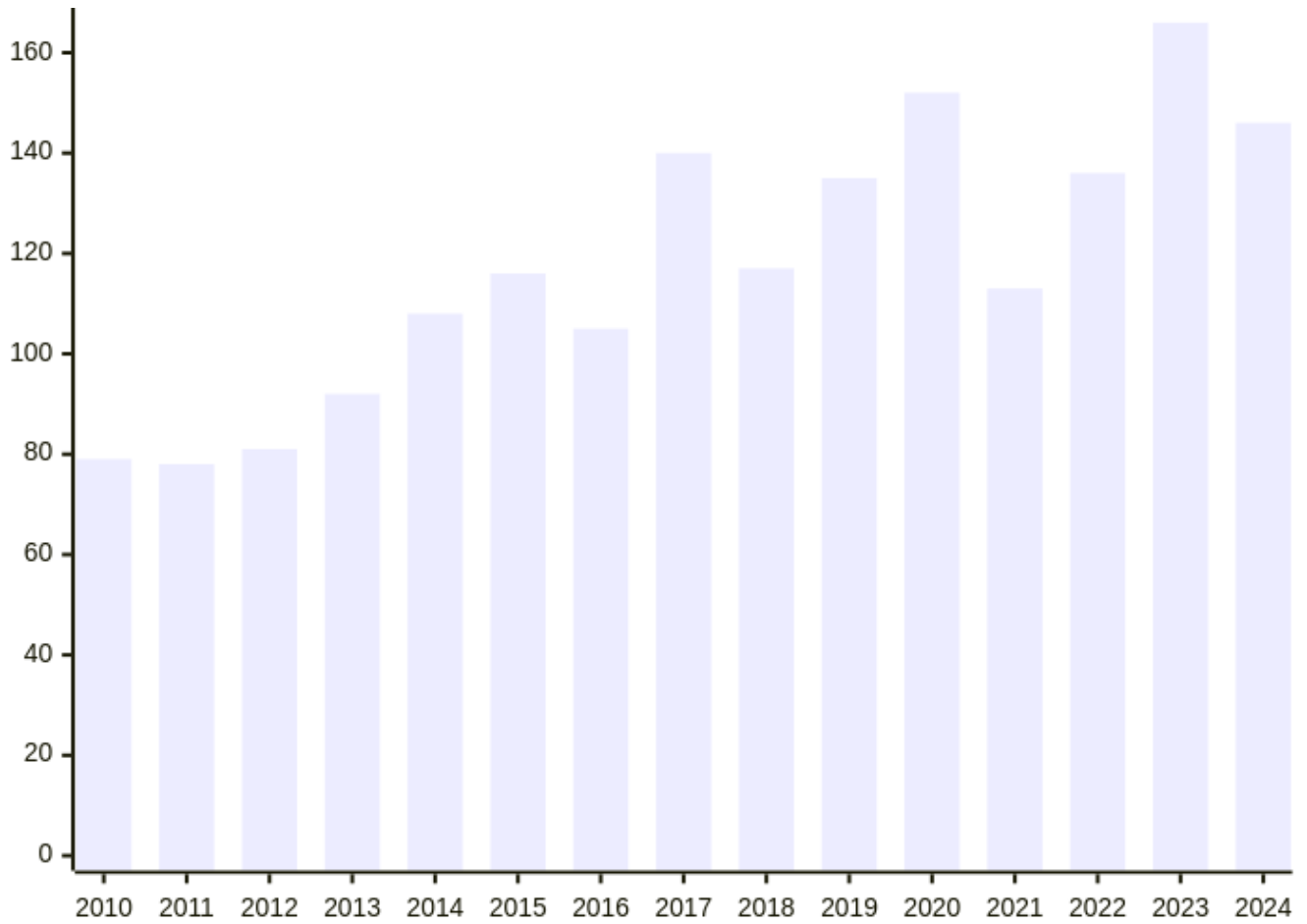


Figure 1. 年次論文数推移

1. 全期間

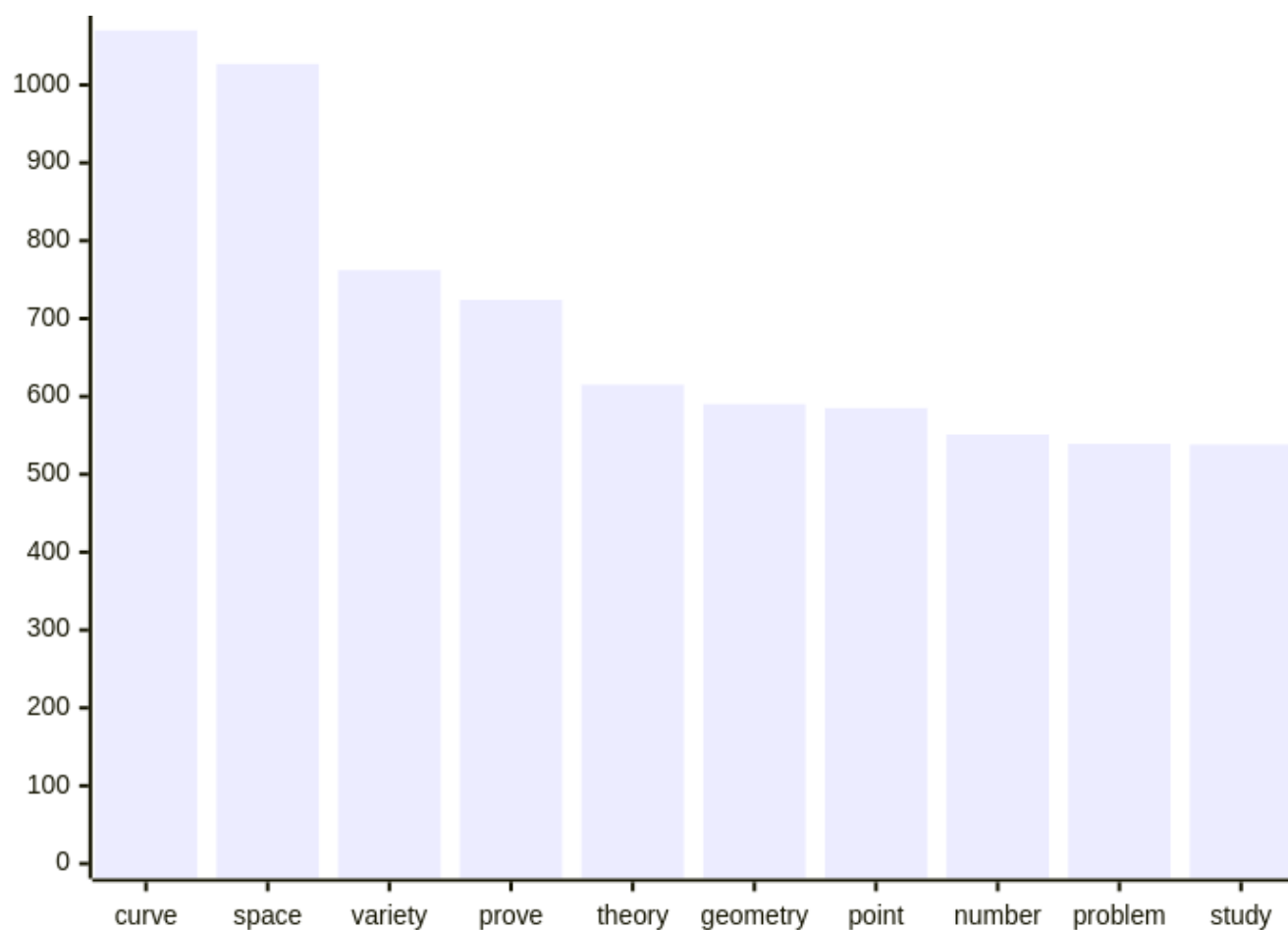


Figure 2. 全期間TOP10

Table 2. 全期間TOP20

数	単語 (品詞)
1070回	curve (名詞)
1027回	space (名詞)
762回	variety (名詞)
724回	prove (動詞)
615回	theory (名詞)
590回	geometry (名詞)
585回	point (名詞)
551回	number (名詞)
539回	problem (名詞)
538回	study (動詞)
474回	linear (形容詞)
465回	define (動詞)
446回	case (名詞)

数	単語 (品詞)
440回	matrix (名詞)
437回	introduce (動詞)
432回	set (名詞)
431回	map (名詞)
422回	system (名詞)
414回	graph (名詞)
389回	tropicalization (名詞)

1.1. 名詞集計

Table 3. 全期間名詞TOP20

数	単語 (品詞)
1070回	curve (名詞)
1027回	space (名詞)
762回	variety (名詞)
615回	theory (名詞)
590回	geometry (名詞)
585回	point (名詞)
551回	number (名詞)
539回	problem (名詞)
446回	case (名詞)
440回	matrix (名詞)
432回	set (名詞)
431回	map (名詞)
422回	system (名詞)
414回	graph (名詞)
389回	tropicalization (名詞)
367回	solution (名詞)
361回	model (名詞)
360回	algebra (名詞)
358回	structure (名詞)
346回	field (名詞)

1.2. 動詞集計

Table 4. 全期間動詞TOP20

数	単語 (品詞)
724回	prove (動詞)
538回	study (動詞)
465回	define (動詞)
437回	introduce (動詞)
367回	provide (動詞)
308回	obtain (動詞)
299回	compute (動詞)
276回	construct (動詞)
261回	associate (動詞)
233回	call (動詞)
224回	describe (動詞)
208回	consider (動詞)
195回	develop (動詞)
188回	relate (動詞)
176回	apply (動詞)
175回	generalize (動詞)
166回	include (動詞)
163回	find (動詞)
158回	present (動詞)
153回	extend (動詞)

1.3. 形容詞集計

Table 5. 全期間形容詞TOP20

数	単語 (品詞)
474回	linear (形容詞)
387回	new (形容詞)
351回	toric (形容詞)
339回	real (形容詞)
326回	algebraic (形容詞)
295回	combinatorial (形容詞)
265回	certain (形容詞)

数	単語 (品詞)
256回	rational (形容詞)
251回	classical (形容詞)
241回	particular (形容詞)
228回	general (形容詞)
227回	complex (形容詞)
223回	positive (形容詞)
203回	geometric (形容詞)
193回	moduli (形容詞)
185回	projective (形容詞)
180回	polyhedral (形容詞)
178回	finite (形容詞)
171回	metric (形容詞)
170回	smooth (形容詞)

2. 年次

全期間でTOP10に入った単語を年次でグラフ化します。

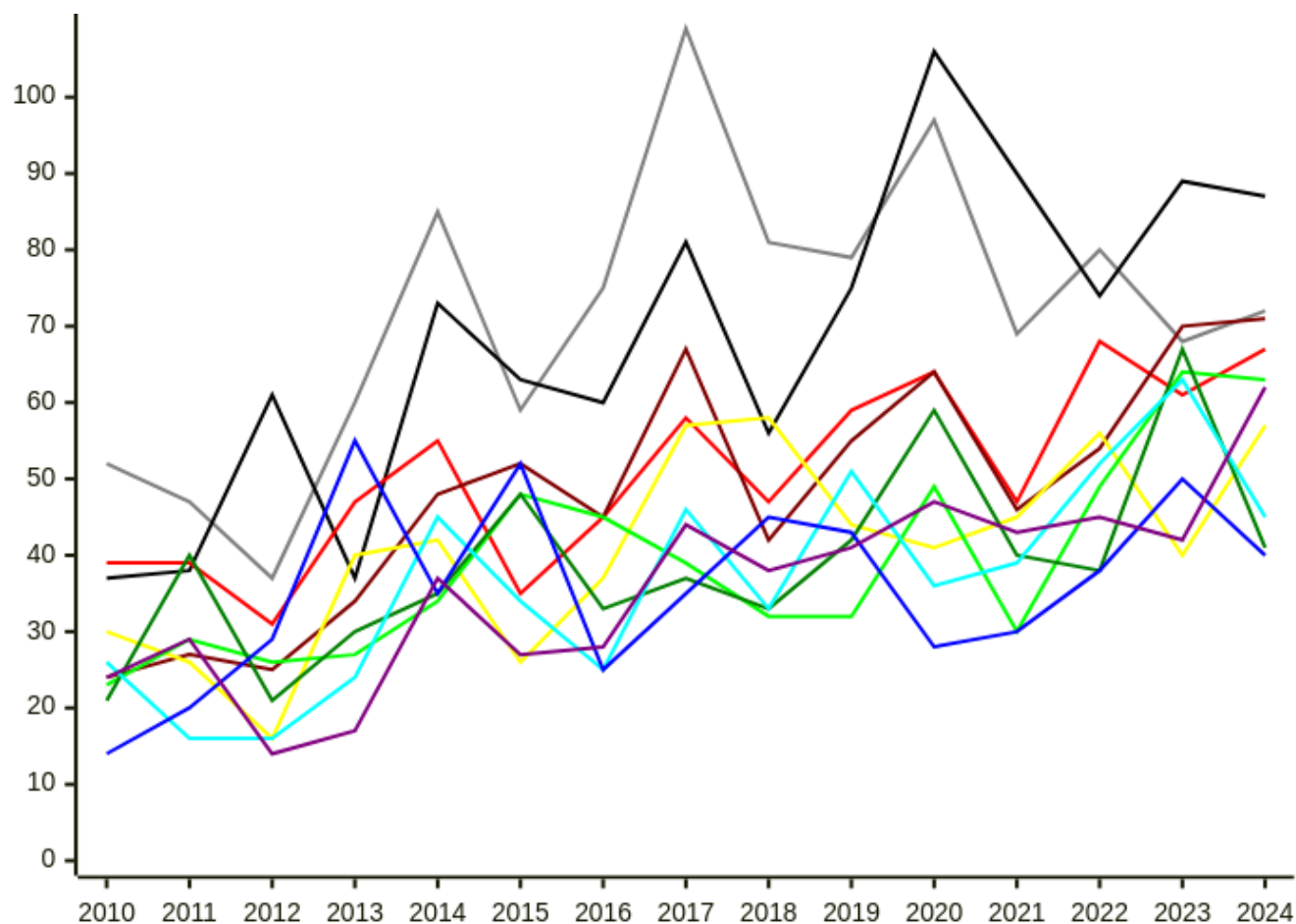


Table 6. 色対応表

色	単語 (品詞)
●	curve (名詞)
●	space (名詞)
●	variety (名詞)
●	prove (動詞)
●	theory (名詞)
●	geometry (名詞)
●	point (名詞)
●	number (名詞)
●	problem (名詞)
●	study (動詞)