
CONTENTS

はしがき

Chapter 1 | 科学技術論文作成にあたってのヒント

1.1	タイトル作成のヒント	20
1.1.1.	タイトルの重要性	21
1.1.2.	タイトルの長さ	22
1.1.3.	タイトル例	22
1.1.4.	タイトルに使える表現	23
	① A における B	23
	② A に対する B	26
	③ A に関する B	29
1.1.5.	前置詞の注意点	30
	① research about か research on か?	30
	② data for か data on か data of か?	30
	③ method for か method of か?	31
1.2	要旨のヒント	32

- 1.2.1. 要旨の重要性 32
- 1.2.2. 要旨のスタイル 32
 - ① アブストラクトの書き方 32
 - ② 時 制 33
 - ③ I や we はできるだけ使わない? 34
- 1.2.3. アブストラクトに使える表現 37
 - ① ~について述べる/考察する 37
 - ② ~によれば 37
 - ③ ~した 37

Chapter 2 | 科学技術論文に頻出する 類義語の使い分け

2.1 動 詞

- 1. 扱う 41
(handle/operate/manage/deal with/treat)
- 2. 集める・集まる 43
(gather/collect/accumulate/assemble/cluster/group)
- 3. 一致する 45
(match/amount to/correspond to/equate/level/parallel)
- 4. 疑う 48
(doubt/suspect/question)
- 5. 影響する 49
(influence/affect)
- 6. 選ぶ 51
(choose/select/pick/elect/prefer)

7. 得る・達成する	53
(get/obtain/acquire/attain/gain/procure/secure/achieve/ earn/collect/gather/derive)	
8. 起こる	57
(happen/occur/take place/result from A)	
9. 思う・考える 1	59
(think/believe/consider/reason/ponder)	
10. 思う・考える 2 (想像する)	61
(imagine/suppose/assume/conceive/regard/deem/ anticipate/expect/guess)	
11. 変える	65
(change/alter/shift/exchange/replace)	
12. 議論する	67
(discuss/argue/confer/converse/debate)	
13. 区別する	69
(tell/distinguish/differentiate/discriminate)	
14. 組み合わせる	71
① 混ぜる・融合する 71	
(amalgamate/blend/combine/mix/fuse/mingle)	
② つなぐ 73	
(connect/link)	
③ 統合する 74	
(integrate/merge/unite/compound/complement)	
15. 組み立てる	77
(build/construct/fabricate/manufacture/assemble)	
16. 研究する	80
(study/examine/research/investigate/analyze/explore/ probe/scrutinize)	
17. 削除する	84
(eliminate/delete/omit/remove)	

18. 妨げる	86
(prevent/hinder/obstruct/block/disturb/interrupt)	
19. 示す	88
(show/demonstrate/indicate/explain/display/exhibit/clarify/ manifest/prove/reveal)	
20. 調べる	92
(consult/check/examine/investigate/inspect)	
21. 説明する	94
(explain/illustrate/demonstrate/describe/account for)	
22. 測定する	96
(measure/quantify/assess/calculate/calibrate/compute/ determine/gauge/estimate)	
23. 使う・用いる	99
(use/employ/utilize)	
24. 提案する	100
(propose/suggest)	
25. 伝達する	101
(convey/communicate/deliver/transmit/transfer)	
26. 溶かす・溶ける	103
(melt/fuse/dissolve/lyse)	
27. 伸ばす	105
(elongate/lengthen/extend/stretch)	
28. 述べる	106
(describe/delineate/specify/spell out/characterize/outline/ explain/expound/interpret/define)	
29. 配分する	109
(divide/distribute/allocate)	
30. 培養する	110
(culture/cultivate/incubate/grow)	

31. 始まる	112
(begin/start/commence)	
32. 匹敵する	113
(compare/match/compete/parallel)	
33. 評価する	115
(assess/evaluate/measure/appraise/rate/value/judge/regard/ appreciate)	
34. 増える	118
(increase/grow/advance/boost/develop/enlarge/escalate/ expand/extend/multiply/raise/spread/swell)	
35. 分解する	122
(disassemble/dismantle/disintegrate/resolve/decompose/ crack)	
36. 減る	124
(lessen/decrease/reduce/decline/drop/lower/cut down/ curtail/shrink/diminish/dwindle/contract/subside)	
37. 変換する	128
(convert/translate/transform/transduce)	
38. 乱す	130
(disturb/perturb/disorder/upset)	
39. 見つける	131
(find/discover)	
40. 予測する・推論する	133
(reckon/surmise/contemplate/envisage/predict/deduce/infer)	
41. 利用する	135
(use/exploit/take advantage of)	
42. 分ける	136
(divide/share/separate/segregate/isolate/purify/sever)	

2.2 名詞

1. 意味 139
(meaning/significance/sense/implication)
2. 考え 141
(idea/thought/concept/conception/notion)
3. 関係 143
(relation/connection/link/correlation/bearing/bond/relative/kin)
4. 技術 146
(technique/skill/art/technology)
5. 傾向 148
(tendency/trend)
6. 結果 149
(effect/consequence/result/outcome)
7. 差・違い 1 151
(difference/dissimilarity/alteration/contrast/discrepancy/disparity/diversity/variation/variety)
8. 差・違い 2 意見の相違 154
(disagreement/clash/conflict/argument/dispute/quarrel)
9. 差・違い 3 すれ 156
(remainder/gap/deviation/departure/divergence/inconsistency/irregularity/shift)
10. 状態 158
(state/condition)
11. 性質 159
(quality/nature/character/characteristic/property)
12. 装置 161
(instrument/appliance/apparatus/implement/tool/device/gadget)

13. 反応	164
(reaction/response/answer/recoil/counteraction)	
14. 変化	166
(change/shift/variation/transformation/variety/transition/diversification)	
15. 方法	168
(way/means/method/measure/step)	
16. 間違い	170
(mistake/error/fault)	
17. 見込み	172
(prospect/possibility/chance/likelihood)	
18. 目的	174
(purpose/aim/objective/end/object/goal)	
19. 問題	177
(problem/question/issue/subject)	
20. 量	179
(amount/quantity/mass/measure/number/supply/volume)	

2.3 形容詞

1. 明らかな	182
(clear/certain/obvious/evident/apparent/conspicuous/comprehensible/distinct/manifest/palpable/unmistakable/pronounced)	
2. 著しい	186
(marked/remarkable/outstanding/noteworthy/notable/striking/pronounced/salient/significant/distinguished)	
3. 一定の	189
(constant/steady/regular/certain/specific/given)	
4. 薄い	191

	(thin/light/dilute/faint/weak/pale/watery)	
5. 多い	.....	193
	(many/numerous/much/copious/plenty)	
6. 大きい	.....	195
	(big/high/large/great/huge/enormous)	
7. おもしろい	.....	198
	(interesting/attractive/intriguing)	
8. 主な	.....	199
	(main/chief/leading/principal/primary)	
9. 外部の	.....	201
	(external/outer/outside/exterior/outward)	
10. 限られた	.....	203
	(limited/restricted/confined)	
11. かたい	.....	204
	(hard/solid/stiff/tough/firm)	
12. 可能な	.....	207
	(able/capable/possible/feasible)	
13. 簡単な	.....	209
	(easy/simple/plain/elementary)	
14. 関連する	.....	211
	(related/connected/associated/relevant/pertinent)	
15. 逆の	.....	213
	(opposite/reverse/reciprocal/contrary/contradictory)	
16. 均一な	.....	215
	(uniform/homogeneous)	
17. 顕著な	.....	217
	(noticeable/remarkable/striking)	
18. 濃い	.....	218
	(thick/strong/dense/deep/dark)	

19. 個々の	220
(individual/separate/particular)	
20. 異なった	222
(different/dissimilar/distinct/disparate)	
21. 固有の	224
(inherent/intrinsic/specific/characteristic/unique)	
22. さまざまな	226
(various/diverse/varied/a variety of)	
23. 重大な	228
(important/serious/grave/vital/critical/significant/ indispensable/noteworthy/meaningful)	
24. 十分な	231
(sufficient/adequate/ample/enough)	
25. 正確な	233
(accurate/precise/exact/right/proper)	
26. 全体の	235
(entire/overall/whole/total/gross)	
27. 近い	237
(near/close/adjacent/)	
28. 定常的な	239
(stationary/steady/standing)	
29. 適切な	240
(suitable/appropriate/proper/right)	
30. 適用できる・成り立つ	242
(applicable/appropriate/pertinent/relevant/suitable/useful)	
31. 同時の	244
(simultaneous/concurrent/coincident)	
32. はやい	246
(early/fast/quick/rapid/swift/prompt)	
33. 等しい	248

(equal/symmetrical/symmetric/even/balanced/impartial/
equivalent)

34. 広い 250

(large/wide/broad)

35. 有効な 251

(valid/effective)

36. 連続した 252

(continuous/constant/successive/consecutive)

2.4 副詞・助動詞・前置詞

1. 主に 255

(mainly/mostly/largely/primarily/predominantly)

2. 必ず 257

(always/invariably/certainly/definitely/surely/at all times/ever)

3. かなり 258

(considerably/substantially/fairly/reasonably)

4. 完全に 259

(completely/thoroughly/perfectly/fully/entirely/altogether)

5. 結局 260

(after all/ultimately/eventually/finally)

6. さらに 261

(further/furthermore/moreover/in addition)

7. したがって 263

(therefore/hence/thus/consequently/accordingly)

8. 十分に 265

(enough/sufficiently/adequately)

9. 絶えず 266

(constantly/continuously/continually/incessantly)

10. 可能性がある	268
(may/might/can/could)	
11. ～について	269
(regarding/concerning/on/about)	

Chapter 3 | 科学技術論文に頻出する 記号・表現

1. 文中で使う記号	272
2. 文中で用いる省略形	276
3. 図の中でよく用いられる記号と線の呼び方	277
4. 単 位	278
5. 常用されている科学量などの短縮形	280
6. 常用されている測定方法や装置などの短縮形	283
7. 試 料	287
7 - 1. 常用されている物質名などの短縮形	287
7 - 2. 試料の作成方法に関する表現	290
7 - 3. 試料の形状と寸法に関する表現	291

8. 計器や試験機などの英語名	293
9. 図形の名称に関する表現	297
10. 線の種類に関する表現	298
11. 図の種類に関する表現	298
12. 日本語化している英語だと誤解されている表現	301
13. 純度・品位に関する表現	301
14. 文の接続に使える表現	302
15. 物理の基本定数	303
16. 数学に関する表現	304
参考文献	309