

U式 論文作成テーブル

U式 論文作成テーブル

U式とは、論文を作成する際に、論理的かつ効率的に内容を嵩増しするためのテクニックです。大学院で最低100ページ書かないといけない時に考案した方法です。どう書こうかと悩むのではなく、英語論文のカッコいい表現の一覧(下記)をざっと流し読みして、「おっ、この表現にはまるネタがあるぞ」という表現をピックアップして論文のネタを足していくというものです。

- 英語で書かなくても日本語の表現部は役立ちます。
- 今日では、AI が書いてくる論文や提案する構成と対比させ、こちらからも「こういった書き方はどうか」というきっかけに使えます。

分類	English	Japanese
表題		
	Application to	応用
	Application of	応用
	Analysis of	理論分析
	Approach to	の手段、の方法
	Aspects of	見解
	Comparison of	比較
	Considerations in	考察
	Design principles for	設計原理
	Design of	設計
	Determination of	決定、定量
	Development of (or in)	開発
	Effect of	
	Examination of	
	Experiments on	～に関する実験
	Experiments of	～の実験
	Identification of	鑑定
	Improvement of	改良
	Influence of	
	Interaction between A and B	相互作用
	Investigation of	調査
	Investigation into	を目的とした調査
	Mechanism of	
	Method of	

分類	English	Japanese
	On the of	～について
	Performanc eof	～の性能
	Problems in	問題
	Property of	特性
	Qualities of	品質
	Relationship of	関係
	Response of	反応
	Result of	結果
	Selection of	選択
	Solution of	解
	Solution for	
	Status of	現状
	Studies on	研究
	Survey on the	調査
	Survey of	
	Technique of	
	Test for	
	Trends in	傾向
	Utilization in	利用
	View of	見解
	A, Some, Theoretical	
請求学位 名につい て		
	This thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of (engineering, science, ...) in (chemistry, physics,), (University name)	修士論文の学位を請求するときの書き方
	presented	発表した論文に使う
	submitted	提出した論文に使う
論文の構 成につい て		
	abstract	
	introduction	
	experimental	実験

分類	English	Japanese
	results	結果
	conclusion	結論
	discussion	
	bibliography	文献
	references	
	contents	
	list of tables	
	list of figures	
	figure index	
	summary	
	report body	本文
	testing procedure	実験方法
	brief overview	
	features	
	benefits	
	historical survey	歴史的背景
§論旨の展開		
論文そのものについての説明		
	This paper is divided into several subsections.	
	The intent of this paper is	
	This paper reports a series of experiments using	
内容をア ピールする		
	The effect of ... is that ...	
	S gains from A.	SによってAに利益がある。
	... has the potential to ...	
 turn out to be useful methods to deal with ... problems.	
	make use of ...	使えるものにする
前提		
	Suppose that	
	Consider that	
	It is assumed that	

分類	English	Japanese
概念の伝達		
	() is ...	
	() deal with	
	() enables	
	() is provided with	
	() is designed to be (from its inception)	
	to detail (),	
	() is presented	
	() plays an important role	
	() is intend to	
手段を示す		
	To do so,	
	In doing so,	
	By doing so,	
	Using ,	
	With use of ... ,	
	in this fashion.	
	int two (different) ways	
	according to Brockmann	Brockmann の方法で
事実、考察		
	It is (certainly) true that	
	It is evident that	
	It is (also, indeed) possible	
	It is essential that	
	It is closely related to	
	It is enough to see ...	
	It does not seem to be a generally known fact that	
	the fact that	
	... is widely known.	
	In that case	
	This means that ...	
	This means that ... is depend upon	

分類	English	Japanese
	There appear to be no problems in	
	The important point is that	
	To make the point, consider	
	..., as well as	
	we can make some (interesting) observation from data.	
論理の筋道		
	therefore	
	thereby	
	Thus	
	Nonetheless	
	in addition to	
	In this condition	
	problem consists of two parts, one is ..., and the other is	
既存のものに対して		
	Preliminary attempts to	
	It has been suggested that	
	() was introduced to	
	() has indicated that	
	() has been nebulous observation	ぼんやりとした観察だった
	(時代遅れ) The present dates back to the (late 1970s).	
	(不可能) Most will never	
	(よく用いられた)	It has been used on numerous occasions
理由		
	This is (probably) due to the fact that ...	
	There are a number of reasons why	
	for the reason of safety (or health)	
	due to	~のために (名詞句が続く)
結果		
	In conclusion, ...	
	It results in	
	... is returned in the form of result	
	have been proven	

分類	English	Japanese
	have been applied	
まとめ		
	Finally	
	... can be summerized as follows.	
	More works are needed to	
§説明手段		
図の位置		
	depicted in figure 7.	
	(as) in figure 7.	
	... is illustrated in figure 7.	
	as is done in figure 7.	
	turn it on its side	ひっくり返す
	triple its size	3倍に引き延ばす
	is given on the left side, and its definition follows to its right.	
例を示すとき		
	By means of an example	
	For example	
	As an example	
	For instance	
	... is shonw in three groups.	
時間に関連するいかた		
	Currently	
	done in the past	
	whenever (possible)	
	only when	
	have evolved (開発機関、研究機関)	
	At times,	
	These days,	
	It is only recently that ...	～は最近になってからのこと
	The first 3 years were concerned with building	
	since it was first used by	
	More recently it was ...	

分類	English	Japanese
補足		
	this does not negate	
	these statements do not imply that	
	to help illustrate the point,	
	In the rare cases where	
話の前後		
	all of these items are discussed later (in more detail).	
 are defined below.	
 is described in this paper.	
	following considerations.	
	as mentioned previously (or above)	
	all the experimentation reported above is ...	
	in a preceding article	
	... previously pointed out ...	
	... previously reported	
	So far,	以上、
	At the end,	最後に
	as described later	
類似、相異、比較		
	In many respects,	
	in some aspects	
	in some detail	
	it differs from	
	The foremost difference	
	Similarly,	
	Among the that exist, 現存する～の中で	
	This is the same as	
	same, identical, equivalent	
私たち		
	we discuss	
	we believe	
	we describe	
	we experienced	
	we prefer to	

分類	English	Japanese
	we have used this facility	
	we succeeded in	
	we know almost nothing	
	we are moving towards	
	also general in scope,	
	See	～を参照のこと
	It should be noted that	
	The use of appears to ...	～の使用は～のように見受けられる。
	Note that	
	Make sure	
その他の 文の型		
	Although,	
	..., although	
	It .. that	
	To	
	However,	
	Also,	
	These ... can be ...	
	It allows ...	
	In ...ing,	
	Once,	いったん～すると
	As would be expected of any ,	
	In order to	
謝辞など		
	感謝するのは誰？	
	We	
	The author	
	感謝される人	
	colleagues	共同研究者
	() did ... with great competence	たいへんな才能を持って
	() did ... with great enthusiasm	たいへんな熱意で
	どう感謝している？	
	express his appreciation to [man]	

分類	English	Japanese
	thank [man] for the advice	
	are pleased to acknowledge the considerable assistance of [man].	
	acknowledge	
	何に対して	
	draw his attention to this problem	興味を持って下さった
	support	
	suggesting problem	問題を示唆する
	contributed his experimental skill	
	grasp of objectives	目的の把握
	helpful discussions	
	frequent discussions	度重なる議論
	stimulating discussions	刺激となる議論
	providing samples	
	help in the calculation	
	is indebted to	
	例	
	This research was supported by	
	We would like to than all our	協力者など
§語彙		
副詞		
	slightly	
	typically	
	fully	
	obviously	
	consequently	
	clearly	明らかに
	essentially	根本的に、本質的に
動詞		
	standardize	標定する (化学)
	enable O1 O2	O1がO2できるようにする
	illustrate	
	influence	
	elaborate	

分類	English	Japanese
	take place	
	exploit	
	involve	
	compare	
	related	
	contrast	
	mention	
	depend upon	
形容詞		
	noteworthy	
	similar	
	harmful	ex.useful or harmful
	significant	
	self-consistent	
		ある仮定をおいたときに、その結果が仮定に矛盾しないこと
名詞		
	consequence	
	capability	
	manifest	
	comprehension	
	fidelity	
	criterion	基準
その他の言い回し		
	its style is (readily???) adapted to other fields. 他の分野へも取り入れられる	
	by substituting A for B	AをBに置き換える
	affect on performance	
	"... is often termed a ""benefit""."	
	with respect to	～を考慮に入れた
	commercially available	市販の
	now in use	現在使用されている
	In this chapter we are using the term in the latter context.	
	It should be able to	

分類	English	Japanese
	It must be able to	
		この章では我々はこの言葉を後の意味で使っている。
	This is, rather a slow process and can be speeded up	
	move to Multimedia	
		マルチメディアへの移行
	in the improvement of	
		～を進ませるための
	only a few human beings are skilled enough	
	carry out experiment	
	in the laboratory	
	in ... mode	
	in ... format	
	in category	
	in contrast	逆に
	for the ... analysis	
	in the name of	
	in terms of	
	in the sense of	
	in the field of	～の分野では
	on the screen	
講演など		
	I really want you to explain why	
	i.e.	
	et al.	
	vs.	versus
	w.r.t.	with respect to, with regard to
	BASF	Badische Anilin Soda Fabrien
	BMW	Bayrishe Motorer Werke
	in terms of --- ・ ・ ・ の見地から、 ・ ・ ・ から見ると	
	is proportional to	比例関係にある。
		垂直である。
		断面

分類	English	Japanese
	A is embedded into the B	Aはルールや概念を指し、Bにそれをインプリメントしたことを示す
式の説明		
	Here W is the flux density.	
	...A is introduced so that	
	Using equations (2) and (3) leads to	
	() is (not) assumed to be 1 A/m ² .	
	() is evaluated	
	() is computed	
	() is obtained	
	() is raised	
	() is used	
	() is compared	
実際の文から		
	conduction through copper plate	
	Calculate	問題文、～を求めよ
	As you can see,	見てわかるように
	with the exception of ...	～はのぞいて、～以外は
	reagent grade	特級 (薬)
	infra-red	赤外
	materials	試薬
	(material) has the same composition as that used by ...	～の使用したものと同一組成の試薬
	preliminary investigation	予備試験
	beaker	ビーカー
	contained in 100 ml beakers	
	It was desired that	～が必要だった
	Space limitation dictated the scale of	
	The final scale was selected to be 1/4.	
	""""	Quotation marks
	'	Single quotation marks
	Quotations	引用
	Footnotes	注釈
	Present address	現在の住所

分類	English	Japanese
	A Dissertation submitted to (the university of) In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree Master of Engineering	
	deal with	～を取り上げる
	Let us discuss a few points about	
	... is omitted here	ここでは省略する
	thesau: discuss, ellaborate	
	thesau: prompt, encourage	
	The paucity of reports on	～に関する報告が少ないこと
	The paucity of reports on ... encouraged us to start this study.	
	clarify	明らかにする
	In a recent paper 最近の論文では	
	centred on ...	～を中心に
	mention simply	簡単にふれる
	according the request from the editor	編集者からの注文に応じて
	As we have seen,	これまで見てきたように
	As stated in the introduction,	
	The terms used in this paper will be explained first.	
	explain fundamentals	
	discuss in more detail	さらに詳しく議論をすすめる
	thesau: discussion, arguments	
	we wish to focus attention on	
	theme of research	研究のテーマ
	subject of the study	研究の対象
	for a long time	古くから
	actively	活動的に
	dynamically	精力的に
	steadily	地道に
	close investigation	くわしい研究
	make investigation	
	since Mr.Washington presented	
	excellent study	著名な研究
	apparently	
	enter a delicate phase.	微妙な領域に入る

分類	English	Japanese
	lead to a new way in research	新しい道を開く
	promising field	発展が期待されている分野
	from all approach	あらゆる角度から
	new path	新しい見通し
	path for the study opened rapidly	道が開ける
	Considering such progress,	このような発展の過程からして
	tardy	研究が遅れている
	inefficient	能率が悪い
	laborious	労力がかかる
	tedious	
	annual conference	年会
	unique to him	彼独特の
	It is regretful that	～が残念である。(ex. 報告が少ないなど)
	thesau: study, investigate	
	thesau: funds, budget	
	Henceforth	以後の実験には
	experimental apparatus	実験装置の図
	on the present experimental scale	本実験の規模では
	confirm experimentally	実験的に確かめる
	suspect	見いだす
	emprical equation	実験式
	experimental region	実験範囲
	experiment on animals	動物実験
	clinical experiment	臨床実験
	shown by mininum and maximum values	最小値と最大値で示す
	experimental values	実験値
	shown as curve A calculated using the experimental values.	実験値を用いて計算し曲線Aとして示した。
	scattered	(実験値が) ちらばっている。
	the theorical result	理論値
	the subjectivity of the experimentalist	実験者の主観
	thesau: experimentalist, researcher	
	supplemental experiment	補足実験

分類	English	Japanese
	on an experimental scale	実験室規模では
	on a laboratory scale	
	ascertain	～を確かめる、確認する
	test under the condition close to the actual use	実際の利用に近い条件で
	under examination	テスト中、試験中
	technical system	技術体系
	report the results obtained so far	これまでの研究結果を報告する
	reconsider	再検討する
	the actual condition	実態
	the investigation now proceeding	現在手がけている研究
	Let us examine about	～について調べよう。
	if examined in detail	詳細にみてみると
	according to previous studies	
	within the limits of this study	
	recent inquiries	最近の調査
	the aim of the study	調査の対象
	.. is in itself a prolem	それ自体が問題となる
	the remaining 40 samples	
	on-the-spot survey	
	the questionnaire	アンケート調査
	the improvement plan	改善案
	leave discussion for another opportunity	次の機会にゆずる
	is checked thoroughly	十分に検討された
	... is tabulated	表として示す
	as is evident from table 2	
	What is evident from table 2 is	
	... can be seen from table 1	
	... can be read from the table	
	... is excluded from table	表からのぞかれている
	... is not shown ...	
	exceptional example	特殊な例
	unique example	特殊な例
	diagram	図

分類	English	Japanese
	even pages	偶数ページ
	odd pages	奇数ページ
	thesau: relation, trend	
	curve become gentle	曲線がなだらかになる
	not obvious	著しくずれる
	shown by dotted line	
	shown by broken line	
	agree well	よく一致する
	explanation done so far	これまでの説明
	Let us take another example	もうひとつの例をあげる。
	six out of ten examples	10例中の6例
	exceptional example	特殊な例
	extreme example	極端な例
	with only a few exceptions	少数の例外をのぞいて
	carry out survey	調査する
	we do not ... in detail	くわしくは述べない
	leave untouched	そのままにしてある
	thesau: sufficient, adequate	
	arrange result	資料の整理
	excellent source of information	貴重な資料、重要な資料
	quote from ...	～から引用した
	the original literature	原典
	For explanation see page 65	
	The reader may refer to	
	... is only introductory	ちょっとした参考程度の書物、本
	a simple approach	ちょっとした参考程度の実験
	inspiring	啓蒙的な
	further discussion is omitted	これ以上の議論は省略する
	This will not be discussed since there exist many books which deal with this topic in detail.	
	deal with topic	この件を取り上げる
	from a different angle	別の角度から
	Problem lie in ...	～に問題がある

分類	English	Japanese
	Problem arises	問題が生じる
	along with it	そのことから、そのことにもない
	main theme	中心的なテーマ、課題
	worthwhile subject to investigate	調査する価値のあるテーマ
	over the past years	古くから
	left unsolved	未解決のまま
	last for a long time	長く尾を引く
	a problem one should not ignore	無視できない問題
	matter of great concern	非常に重要な問題
	beforehand	問題になる前に、事前に
	be in the maze	迷路をさまよっている、迷宮入り
	be used generally	一般に普及する
	because of the characteristics of the problem	問題の性質上
	the present situation	現状
	vary by 10 times	1桁違う
	practical problem	実際の問題
	compile data	データを集録する
	incidental problem	付随的な問題
	real problem	現実の問題
	is a matter of time	時間の問題である
	agree with those expected	予想通りの
	support assumption	予想を指示する、予想に従う
	between January and June	1月～6月の間に(2,3,4,5月も対象である)
	empirically	経験的に
	scientific grounds	科学的な根拠
	be in agreement with ...	同じである
	contradict with ...	～と矛盾する
	thesau: character, characteristics, property	
	we shall compare these relations	これらの結果を比較する
	satisfactory result	よい結果
	sufficient result	よい結果
	good result	

分類	English	Japanese
	lead to confusion	混乱を招く
	After great labour	いろいろと試した結果
	manner of representatioin	表示法
	The result will not be known.	結果はわからない
	Success depends upon	うまくいくかどうかは～次第である。
	result so far 現在までの結果	
	splendid accomplishment	輝かしい成果
	remarkable achievement	画期的な成果
	effect appear	効果が現れる
	temporary	一時的
	multiple effects	相乗効果
	thesau: correctness, veracity	
	in an orderly manner	順を追って
	incomplete	不完全
	show details	詳細を明らかにする
	familiar	周知、衆知 (注: 「周知」のほうがよい)
	previous volume	
	obvious	説明するまでもない、解説する必要がない (強い)
	evident	説明するまでもない、解説する必要がない (ふつう)
	apparent	説明するまでもない、解説する必要がない (弱い)
	in the abstract sense	抽象的な意味あい
	things to be emphasized	特筆すべきこと
	tentative	一時的に (あとで変わる可能性を示唆できる)
	In all fairness to modesty,	自慢ではないけれども
	... is gradually becoming clearer	明らかにされつつある
	... is being clarified	明らかにされつつある
	... is being elucidated	明らかにされつつある
	rapid rate of increase	急速な伸び
	over a long period (of time)	長期的には
	general tendency	だいたいの傾向、大体の傾向
	ambiguous	不明確な

分類	English	Japanese
	We could not help ...ing	～せざるをえなかった
	the developed countries	先進国
	not mean anything	無意味である
	There are some cases that	
	There is a great possibility that	～のおそれがある
	precise solution	明確な答
	on inspection	一見してわかる
	at a glance	一見してわかる
	countermeasure	対策
	take countermeasure	対策をうつ
	worth	優劣（優れているのは・・・でという表現でしか使えない）
	merit	メリット、利点
	generalize	一般化する、一概に言う
	suspicion	懸念
	thesau: approach, procedure	
	the standard approach	定説
	direct attack on the problem	近道
	on second thoughts	改めて考えると
	instructive	教えられるものがある
	presently	今日
	temporary method	橋渡し、間に合わせの方法
	in a certain sense	ある意味では
	used widely by the public	一般に普及する、広く使われる
	be utilized	企業化される
	realize again	再認識する
	strictly speaking,	厳密には
	cannot be considered by itself	切り離しては考えられない、切り放しては
	provide field	分野を提供する
	succeed by anyone	誰がやってもうまくいく
	thesau: insufficient, inadequate	
	unrealistic	非現実的な、空想的な
	take care	注意を要する

分類	English	Japanese
	costly	
	change the way of thinking	考えを変える
	experimental stage	実験段階
	look as identical	同一視する
	long-term	長期の
	lengthy consideration	長期的な検討
	considerable	かなりの、考えられるだけの、可能な限りの
	... must have its own reason.	それなりの理由がなければならない。
	suitable	適した
	cause	原因
	old way of thinking	従来考え方
	a certain standard	一定の基準
	proof	実証
	extreme care	細心の注意
	extreme caution	細心の注意
	require	technique
	facilitate	工夫する
	is a necessary study	～を研究する必要がある
	The author is also glad to answer any questions.	
	the related fields	関連分野
	It is advisable to ...	～がのぞましい、望ましい
	desirable	望ましい、のぞましい
	Establishing a method before tackling a problem has the advantage that the method can be used as an asset to help solve other problems.	手段を確立してから問題に取り組むことは、その仕事のために築いた手段を資産として別の問題解決の際に役立てることができるという利点を持つ。
	... is found later	後で述べる。
	correct method of usage	正しい使い方
	application	用途
	describe the whole aspect	一括して記述する
	describe in a later chapter	後章において
	within parenthesis	括弧でくくって、カッコの中で、かっこ内で
	simplify it further	さらに簡略化して
	we abbreviate as	～を省略して～と書く

分類	English	Japanese
	we simplify ... and write as	～を省略して～と書く
	statics of the 5 years from 1990 to 1994	1990から1994までの5年間の統計
	at a later date	別の機会に
	There is not enough space to	
	will be restated in the next	
	express his sincere gratitude to	～に感謝する
	be any help to the people concerned	関係者の参考になれば幸いである、さいわい
	according to demand	必要に応じて
	according to the usage	使い方によっては
	according to everybody's taste	各自の好みに応じて
	according to communications from Mr.A	Aさんからの書信によると
	after all	結局
	cannot decide which to take	どちらともいえない
	consider all approaches to ...	あらゆる手を尽くして
	along with the treatment	治療に従事するかたわら
	short cut	近道
	it seems to take long	遠回りのようである
	advantages	長所
	disadvantages	短所
	as an alternative method	またひとつの方法としては
	as premise of ...	～の前提として
	judging method	判定方法
	fundamental solution	根本的な解決方法
	as a clue to elucidate	あきらかにする方法として
	problem yet to be solved	残された問題
	as before	前述のように
	as described later	後述のように
	as oftern pointed out	
	as is analogized from ...	～から類推されるように
	as far as conditions permit	条件の許す限り
	as the time proceeds	時間の経過とともに
	at present stage,	いまの段階では
	uncertain	不明確な

分類	English	Japanese
	before commencing with the main argument	本論に入るにあたって
	request of society	社会的要求
	by similar reasoning	同じような理由から、同様の理由から
	contrary to .. ~とは反対に	
	on the other hand,	いっぽう、一方
	Depending on the situation	状況によっては
	intentional mistake	故意による過失
	Furthermore,	そのうえ
	if we are forced to say ...	しいて言うならば
	... in relation to ...	~と結びつけて考えれば
	one of A and B	
	in addition to	
	in its general sense	一般的な意味では
	in a narrow sense	狭い意味で
	in the extreme case	極端な場合
	in the same manner	同様の方法で
	in a similar way of thinking	同様な考え方で
	In summary,	要約すれば、かいつまんでいえば
	in several times	数回に分けて
	proper countermeasure	適切な対策
	in regard to	~に関しては
	Instead, 逆に	
	on the hypothesis that ...	~という仮説に基づいて
	regardless of ...	無関係に
	through extensive research	広い範囲の研究を経て
	under the above assumptions	前述の仮定に基づき
	with these assumptions, ...	これらの仮定に従って
	present	現在の
	concentrating on ...	~に重点をおいて
	considering these circumstances	このような事態にかんがみ
	looking at the history of	経過を見ると
	remembering this	このことを念頭に

分類	English	Japanese
	saying it differently	言い換えると
	roughly speaking	大ざっぱな言い方をすれば
	use ... along with ...	併用する
	unexpectedly	予想に反して
	focus the lecture on	～に的を絞って