原語	訳語	参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番号)
accuracy of a model	モデルの精度	
activation function	活性化関数	2-4-10 2-4-11 2-4-12 2-4-13 3-1-2 3-1- 3 3-2-4 3-2-7 3-3-1 3-3-3 3-3-5 4-2-6
adversarial attack	敵対的攻撃	1-2-11
Alex Smola	アレックス・スモーラ	4-4-7
alignment	アライメント、対応付け	2-1-9 4-1-3 4-2-3
Allen Institute	アレンインスティチュート	2-4-5 4-1-9 4-1-9
Allen Institute for Artificial		4.1.0
Intelligence	アレン人工知能研究所	4-1-9
Andrew	アンドリューさん	1-1-1 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-4- 3 1-4-9 2-4-19 3-1-1 4-1-1 4-1-9 4-1-9 4-1-9 4-1-9 4-1-9 4-4-7 4-4-7 4-4-7
approximate nearest neighbors	近似最近傍	1-4-7
arguments of a verb	動詞の項	
array	面己列	1-1-4 1-4-8 2-4-7 2-4-8 3-3-5 3-3-6 3- 4-8 4-1-9
artifast	固有物名	
assignment	アサインメント	1-1-8 1-2-1 1-2-3 1-2-5 1-2-7 1-2-8 1-2-10 1-3-8 1-4-1 1-4-2 2-1-2 2-1-4 2-1-5 2-1-8 2-1-9 2-2-1 2-2-5 2-2-6 2-2-11 2-3-1 2-3-9 2-4-3 2-4-4 2-4-5 2-4-9 2-4-10 2-4-12 2-4-13 2-4-16 2-4-17 2-4-18 2-4-20 3-1-2 3-1-9 3-2-6 3-3-4 3-3-5 3-3-6 3-4-4 3-4-6 3-4-8 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-7 4-3-10 4-4-1 4-4-5 4-4-6
attention model	アテンションモデル	1-1-1 4-1-4 4-2-1 4-2-3 4-2-5 4-2-6
auto-correction	自動訂正	2-1-1
autocomplete	自動補完	2-1-1 2-3-1 2-3-9 3-1-1
backoff	バックオフ	2-3-8 2-3-9
backward path	後ろ向き経路	4-4-4
beam search decoding	ビーム検索によるデコード方法	4-1-8
BERT	BERT(bidirectional encoder representations from transformers)	1-1-13 1-1-13 2-4-5 4-1-9 4-2-2 4-2-4 4-3-1 4-3-2 4-3-3 4-3-4 4-3-5 4-3-6 4-3- 7 4-3-8 4-4-4
bigram	バイグラム	2-3-2 2-3-4 2-3-5 2-3-6 2-3-8 3-2-1
Bilingual Evaluation Understudy	バイリンガル評価調査	4-1-7
binary classification	二值分類	1-2-3 1-2-5 3-4-1
BLEU score	BLEU スコア	4-1-7 4-4-5
bucket	バケット	1-4-3 1-4-4 1-4-5 1-4-6 1-4-7 4-4-3
calculus	微積分	1-4-2
causal attention	因果的アテンション	4-2-3 4-2-4 4-3-3 4-3-7

		参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
原語	訳語	号)
		2-4-6 2-4-7 2-4-8 2-4-9 2-4-10 2-4-13
center word	中心の単語	4-3-3
Chris Manning	クリス・マニング	1-1-13
clip gradients	勾配の刈り取り	
co-occurrence matrix	共起行列	1-3-2 1-3-3 2-4-5
co-reference	同一指示	1-1-13 2-2-1
cola	言語学的許容性判定	2-3-4 2-3-8 4-3-8
common good	公益	4-1-9
		1-2-2 1-2-3 1-2-4 1-2-5 1-2-7 2-3-2 2-
conditional probability	条件付き確率	3-3 2-3-4 2-3-5 4-1-8
		2-4-6 2-4-7 2-4-8 2-4-9 2-4-10 2-4-13
context words	文脈の単語	2-4-14 2-4-17 4-3-3
		2-4-4 2-4-5 2-4-8 2-4-9 2-4-11 2-4-12
continuous bag of words	 連続的バグオブワーズ	2-4-13 2-4-16 2-4-17 2-4-18 2-4-20 4-3-
continuodo sag or words	X 1966 3 7 3 7 7 7 .	3
continuous skip-gram	連続的スキップグラム	2-4-18
contradiction	矛盾	4-3-8 4-3-9
corpus		1-1-5 1-1-7 1-2-1 1-2-3 1-2-4 1-2-5 1- 2-7 1-2-10 1-3-2 1-3-4 1-3-5 2-1-5 2-2- 1 2-2-4 2-2-5 2-2-6 2-2-7 2-3-1 2-3-2 2-
	コーパス	3-3 2-3-4 2-3-5 2-3-6 2-3-7 2-3-8 2-3-9 2-4-1 2-4-4 2-4-5 2-4-6 2-4-7 2-4-8 2-4- 9 2-4-10 2-4-13 2-4-17 2-4-20 3-2-2 4- 1-8 4-1-9 4-1-9 4-4-7
cosine similarity	コサイン類似度	1-3-2 1-3-3 1-3-4 1-3-5 1-3-6 3-4-2 3- 4-3 3-4-6 3-4-7 3-4-8
cost function	コスト関数	1-1-3 1-1-9 1-1-10 1-1-11 1-1-12 2-4- 14 2-4-15 2-4-16 3-2-4 3-2-8 3-3-1 3-4- 2 3-4-3 3-4-4 3-4-5 3-4-6 4-1-6 4-2-7
covariance matrix	共分散行列	1-3-8
cut through the clutter	混乱を押しのける	4-1-9
cutting edge	最先端の	4-1-1 4-1-9
decoder	デコーダ	3-2-3 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-6 4-1-8 4- 2-1 4-2-3 4-2-4 4-2-5 4-2-6 4-2-7 4-3-3 4-3-7 4-3-8 4-3-10
deep learning	深層学習	1-1-1 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-1- 13 1-2-7 1-4-9 2-3-6 2-3-7 2-4-1 3-1-4 3-2-6 4-1-1 4-1-9 4-1-9 4-1-9 4-2-2 4-3- 1 4-4-7 4-4-7 4-4-7 4-4-7
deep nural network	深いニューラルネットワーク	
deeplearning.ai	deeplearning.ai	2-4-1 2-4-19 4-3-1 4-3-2 4-3-3
deeplearning.ai		2-4-1 2-4-19 4-3-1 4-3-2 4-3-3

		参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
原語	訳語	号)
dense network	全結合型ネットワーク	
derivative	微分係数	1-1-7 1-4-2 2-4-16 3-1-9 3-3-1
dictionary comprehension	辞書の内包表記	1-4-4
dimensionality reduction	次元縮小	1-3-7 1-3-8
document embedding	文書埋め込み	
dor product attention	ドット積アテンション	
dor product attention		1-1-9 1-1-13 1-3-5 1-3-8 1-4-5 1-4-6 4-
dot product	ドット積	1-3 4-1-4 4-2-3 4-4-3
dynamic programming	」 動的計画法	2-1-2 2-1-7 2-1-9 2-4-16
eigenvalue	固有値	1-3-8
eigenvector	固有ベクトル	1-3-8 4-2-4
eigenvector	ELMO(embeddings from language	130424
ELMO	Imodels)	2-4-5
emission probability	出力確率	2-2-4 2-2-7 2-2-8 2-2-9 2-2-10
ermssion probability	山力唯平	1-1-13 2-4-5 3-2-3 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-
encoder	エンコーダ	1-6 4-1-8 4-2-1 4-2-4 4-2-6 4-3-3 4-3-4
encoder		4-3-7 4-3-10 4-4-7
	エンド・エンド間	
end to end		2-4-19 4-1-3 4-4-7
entail	必然的に伴う	4-3-8 4-3-9
entailment	含意	4-3-8 4-3-9
Euclidean distance	ユークリッド距離	1-3-2 1-3-3 1-3-6 3-4-4
Eunice	ヨナスさん 	1-1-2 2-1-1 4-1-1
exploding gradients	勾配の爆発	3-3-1
extrinsic evaluation	外的評価	2-4-17 2-4-18 2-4-19
fastText by Facebook	フェースブックのファーストテキスト	2-4-5
		1-1-3 1-1-4 1-1-5 1-1-6 1-1-8 1-1-9 1-
		1-11 1-2-3 1-2-10 1-3-7 1-3-8 1-4-9 2-
feature	特徴量	4-8 3-1-2 3-1-8 3-2-3 3-2-4 3-4-1 3-4-5
		4-1-2 4-1-8 4-1-9 4-2-7 4-3-2 4-3-3 4-4-
		4 4-4-7
feed-forward network	順伝搬型ネットワーク	2-4-10
fond memories	懐かしい思い出	4-1-1
forget gate	忘却ゲート	3-3-2 3-3-3
forward path	前向き経路	2-2-11 4-4-4
frequency dictionary	頻度辞書	1-1-5 1-1-8
Frobenius norm	フロベニウスのノルム	1-4-2
gated recurrent unit	ゲート付き再帰ユニット	
geek	ギーク、専門家、オタク	4-1-9
General Language Understanding	NR 50 46 4 = -T-50 50T'	
Evaluation	汎用的な言語理解の評価	
generator	ジェネレータ	1-1-13 2-4-8 3-1-1 3-3-5 4-3-4
Geoffrey Everest Hinton	ジェフリー・ヒントン	
glove by Stanford	スタンフォードのグローブ	2-4-5
0.0.0 S) Starriora		1

		参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
原語	訳語 	号)
GLUE	汎用的な言語理解の評価	4-3-8 4-3-9
		1-1-2 1-1-4 1-4-2 1-4-3 2-1-7 2-4-1 2-
go through	調べる 検討する	4-10 4-2-1 4-2-3 4-2-6 4-3-4
Good-Turing	グッド・チューリング	2-3-8
GPT-2	GPT-2(generative pre-training 2)	2-4-5 4-2-2 4-2-6 4-4-1
and the later of		1-1-10 1-2-7 2-4-15 2-4-16 2-4-17 3-1-
gradient descent	勾配降下法	9 3-4-5
gradual unfreezing	段階的解凍	4-3-8
greedy decoding	貪欲なデコード方法	4-1-8
GRU	GRU	3-2-7 3-3-2 4-1-2 4-2-1
hidden Markov model	隠れマルコフモデル	1-1-13 2-1-1 2-2-1 2-2-3 2-2-4 2-2-7
		2-2-3 2-2-4 2-2-8 2-2-9 2-2-11 3-2-3 3-
letalata a arara		2-4 3-2-6 3-2-7 3-2-8 3-3-1 3-3-2 3-3-3
hidden state	隠れた状態	4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-6 4-1-8 4-2-6 4-4-
		5
hidden status	隠れた状態	
Honglak Lee	リーさん	4-4-7
		2-4-4 2-4-10 2-4-12 3-1-8 3-4-8 4-1-8
hyperparameter	ハイパーパラメータ	4-4-5
hypothesis	仮説	4-3-6 4-3-8
identity RNN	同一性 RNN	3-3-1
Ilya Sutskever	イリヤさん	1-1-13 4-4-7
• 1	インデックス	1-1-2 1-4-9 2-1-7 2-2-9 2-2-11 2-3-8 2-
index		4-2 2-4-8 3-1-2 3-1-8 3-3-5 4-1-5
inference condition rule	推論条件ルール	1-2-3
input gate	入力ゲート	3-3-2 3-3-3
interpolation	補間	2-3-8 2-3-9
intrinsic evaluation	内的評価	2-4-17 2-4-18 2-4-19 2-4-20
Jeff Dean	ジェフ・ディーン	
John Firth	ジョン・ファース	1-3-1
k nearest neighbors	k 近傍法	1-4-1
Katz backoff	カッツのバックオフ	2-3-8
key value pair	キーと値のペア	4-1-4
Kneser-Ney	クネーザー・ナイ	2-3-8
Laplacian smoothing	ラプラシアンス円滑化	1-2-4 1-2-7 2-3-8
layer normalization	層の正規化	4-2-6 4-3-8
Levenshtein distance	レーベンシュタインの距離	2-1-9
lexical term	語彙項目	2-2-1
list comprehension	内包表記	
`		1-1-1 1-1-2 1-4-1 1-4-2 1-4-4 1-4-6 4-
locality sensitive hashing	局所性鋭敏型ハッシング	4-3 4-4-6
log likelihoods	対数尤度	1-2-5
logistic regression classifier	ロジスティック回帰分類器	1-1-3 1-1-5 1-1-6 1-1-8 1-1-9 1-1-10
long short term memory	長・短期記憶	3-1-1 3-3-1

はいた			参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
LSTM	原語	訳語	
1-1 1-1-2 1-3-8 2-1-1 3-4-7 4-1-1 4-1-4 4-1-4 4-1-1 4-1-4 4-1-3 4-1-5 4-1-			
Lucas ルーカスさん	LSTM	LSTM	3-3 3-3-4 3-3-5 3-4-2 3-4-8 4-1-2 4-2-1
Lucas			4-3-3 4-4-7 4-4-7
1.8 4-1-9			1-1-1 1-1-2 1-3-8 2-1-1 3-4-7 4-1-1 4-
開加	Lucas	ルーカスさん	1-8 4-1-9
### Packine learning というでは、			1-1-1 1-1-3 1-1-9 1-1-13 1-1-13 1-1-13
開放			1-1-13 1-1-13 1-2-3 1-2-7 1-3-2 1-3-3
### Recommendation 機械翻訳 #### Recommendation ####################################	machine learning	機械学習	2-3-6 2-4-1 2-4-4 2-4-5 2-4-6 2-4-7 2-4-
### ### ### ### #####################			14 2-4-16 2-4-20 3-1-4 4-1-9 4-4-7 4-4-
### ### ### ### #####################			7
### ### ### ### #####################			1_1_1 1_1_2 1_1_13 1_1_13 1_1_13 1_3_1
### Rechine translation 機械翻訳 4-1 3-1-4 3-2-1 3-2-3 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-7 4-1-8 4-2-1 4-2-2 4-3-2 2 4-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-4-7 4-1-8 4-2-1 4-2-2 4-3-2 2 4-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-4-7 4-1-8 4-2-1 4-2-2 4-3-2 2 4-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-4-7 4-1-8 4-2-1 4-2-2 4-3-2 2 4-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-4-7 4-4-7 4-1-8 4-4-7 4-4-7 4-4-7 4-1-8 4-4-7 4-4-7 4-4-7 4-1-8 4-4-7 4-1-3 4-1-4 4-2-3 2-2-5 2-2-2 2-2-3 2-2-4 1-1-13 2-1-1 2-2-1 2-2-3 2-2-4 2-2-5 2-2-6 2-2-7 2-2-8 4-1-8 4-1-8 4-1-8 4-1-8 4-1-8 4-1-8 4-1-8 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 4-1-8 4-2-1 4-2-5 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-1			
# 4-1-5 4-1-6 4-1-7 4-1-8 4-2-1 4-2-2 4-3-2 4-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-1-8 4-2-1 4-2-2 4-3-2 4-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-4-7 Markov chain マルコフ連鎖 2-2-1 2-2-2 2-2-3 2-2-4	machina translation	★終 木朮 釆羽 雪豆	
24-3-7 4-3-8 4-4-5 4-4-7 4-4-7 Markov chain マルコフ連鎖 2-2-1 2-2-2 2-2-3 2-2-4 Markov model マルコフモデル 1-1-13 2-1-1 2-2-1 2-2-3 2-2-4 2-2-5 2-2-6 2-2-7 2-2-8 MBR MBR 4-1-8 mechanism 機構 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 minimum Bayes risk decoding 最小ペイズリスクによるデコード方法 minimum edit distance 最小編集距離 2-1-2 2-1-3 2-1-6 2-1-7 2-1-8 2-1-9 MNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8 multi-head attention 多重へッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 1-1-1 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイーブペイズ分類器 1-1-1 2-8 1-2-11 3-1-1 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-1		ער איני איני איני איני איני איני איני אינ	
Markov chain マルコア連鎖 2-2-1 2-2-2 2-2-3 2-2-4 Markov model マルコフモデル 1-1-13 2-1-1 2-2-1 2-2-3 2-2-4 2-2-5 2-2-6 2-2-7 2-2-8 MBR MBR MBR 4-1-8 mechanism 機構 4-1-8 minimum Bayes risk decoding 最小ベイズリスクによるデコード方法 2-1-2 2-1-3 2-1-6 2-1-7 2-1-8 2-1-9 MNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8 multi-head attention 多重ヘッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 1-1-1 2-2 1-3 2-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイーブペイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 nearest neighbor search 最近傍検索 1-1-2 neural machine translation - ユーラル機械翻訳 1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新Lい常態 4-1-1			
Table 1 Table 2 Ta			24374344744
MBR MBR MBR 4-1-8 mechanism 機構 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 minimum Bayes risk decoding 最小ベイズリスクによるデコード方 法 最小編集距離 2-1-2 2-1-3 2-1-6 2-1-7 2-1-8 2-1-9 MNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8 multi-head attention 多重へッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 8-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 maive Bayes classifier ナイーブベイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 neural machine translation ニューラル機械翻訳 1-1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1	Markov chain	マルコフ連鎖	2-2-1 2-2-2 2-2-3 2-2-4
MBR MBR MBR 4-1-8 mechanism 機構 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 minimum Bayes risk decoding 最小編集距離 2-1-2 2-1-3 2-1-6 2-1-7 2-1-8 2-1-9 MNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8 multi-head attention 多重ヘッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 7-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 maive Bayes classifier カイーブベイズ分類器 1-1-1 1 2-8 1-2-11 3-1-1 mamed entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 mamed entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 matural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 nearest neighbor search 最近傍検索 1-1-2 neural machine translation ニューラル機械翻訳 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-1-13 1-1-14 3-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新しい常態 4-1-1	Markov model	 マルコフモデル	
機構 4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6 minimum Bayes risk decoding 最小ペイズリスクによるデコード方法 minimum edit distance 最小編集距離 2-1-2 2-1-3 2-1-6 2-1-7 2-1-8 2-1-9 MNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8 multi-head attention 多重ヘッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 Nグラム 2-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイーブベイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1 mamed entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 mamed entity にのgnition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 matural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 nearest neighbor search 最近傍検索 1-1-2 neural machine translation ニューラル機械翻訳 1-1-13 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新しい常態 4-1-1	- Markey model	(,, 1, 2, ,,	2-6 2-2-7 2-2-8
### Bayes risk decoding 法法 ### ### ### ### ##################	MBR		. – -
無い	mechanism		4-1-1 4-1-3 4-1-4 4-2-3 4-2-6
MNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8 multi-head attention 多重ヘッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 N-gram Nグラム 2-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイーブベイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 nearest neighbor search 最近傍検索 1-1-2 neural machine translation ニューラル機械翻訳 1-1-13 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新しい常態 4-1-1	minimum Bayes risk decoding		
multi-head attention 多重ヘッドアテンション 4-2-1 4-2-4 4-2-5 MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 N-gram Nグラム 2-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイープペイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 nearest neighbor search 最近傍検索 1-1-2 neural machine translation コーラル機械翻訳 1-1-13 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新しい常態 4-1-1	minimum edit distance	最小編集距離	2-1-2 2-1-3 2-1-6 2-1-7 2-1-8 2-1-9
MultiNLI 多重自然言語推論、含意関係の判定 N-gram Nグラム 2-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイーブベイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity 固有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity recognition 固有表現認識 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 natural language inference 自然言語推論、含意関係の判定 1-1-13 nearest neighbor search 最近傍検索 1-1-2 neural machine translation ニューラル機械翻訳 1-1-11-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral mournal 新しい常態 4-1-1	MNLI	多重自然言語推論、含意関係の判定	4-3-6 4-3-8
N-gram Nグラム 2-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1 naive Bayes classifier ナイーブペイズ分類器 1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1	multi-head attention	多重ヘッドアテンション	4-2-1 4-2-4 4-2-5
naive Bayes classifierナイーブベイズ分類器1-1-11-2-81-2-11 3-1-1named entity固有表現1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7named entity固有表現1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7named entity recognition固有表現認識1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7natural language inference自然言語推論、含意関係の判定1-1-13nearest neighbor search最近傍検索1-1-2neural machine translationニューラル機械翻訳1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7neutral中立1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8new normal新しい常態4-1-1	MultiNLI	多重自然言語推論、含意関係の判定	
回有表現 1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7 named entity	N-gram	N グラム	2-2-11 2-3-2 2-3-3 2-3-4 3-2-1
named entity固有表現4-4-7named entity固有表現1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7named entity recognition固有表現認識1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7natural language inference自然言語推論、含意関係の判定1-1-13nearest neighbor search最近傍検索1-1-2neural machine translationニューラル機械翻訳1-1-11-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7neutral中立1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8new normal新しい常態4-1-1	naive Bayes classifier	ナイーブベイズ分類器	1-1-1 1-2-8 1-2-11 3-1-1
A-4-7			1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2
named entity固有表現4-4-7named entity recognition固有表現認識1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7natural language inference自然言語推論、含意関係の判定1-1-13nearest neighbor search最近傍検索1-1-2neural machine translationニューラル機械翻訳1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7neutral中立1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8new normal新しい常態4-1-1	named entity	固有表現 	4-4-7
1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2 4-4-7		固有表現	1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2
named entity recognition固有表現認識4-4-7natural language inference自然言語推論、含意関係の判定1-1-13nearest neighbor search最近傍検索1-1-2neural machine translationニューラル機械翻訳1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7neutral中立1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8new normal新しい常態4-1-1	named entity		4-4-7
4-4-7 1-1-13		固有表現認識	1-1-13 2-4-19 3-1-1 3-3-4 3-3-5 4-2-2
nearest neighbor search最近傍検索1-1-2neural machine translationニューラル機械翻訳1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7neutral中立1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8new normal新しい常態4-1-1	named entity recognition		4-4-7
neural machine translation ニューラル機械翻訳 1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新しい常態 4-1-1	natural language inference	自然言語推論、含意関係の判定	1-1-13
neural machine translation ニューラル機械翻訳 4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7 neutral 中立 1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8 new normal 新しい常態 4-1-1	nearest neighbor search	最近傍検索	1-1-2
neutral中立4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7new normal新しい常態4-1-1	nouval machine translation	—	1-1-1 1-1-13 1-1-13 4-1-2 4-1-3 4-1-4
new normal 新しい常態 4-1-1	neural machine translation	― ユ ― フ ル (幾 (妣 番) 訳	4-1-5 4-1-6 4-1-8 4-2-1 4-4-7
	neutral	中立	1-2-3 1-2-5 1-2-6 1-2-8 1-2-11 4-3-8
NLI 自然言語推論、含意関係の判定 4-3-6 4-3-8	new normal	新しい常態	4-1-1
	NLI	自然言語推論、含意関係の判定	4-3-6 4-3-8

		参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
原語	訳語	号)
norm of a matrix	行列のノルム	1-4-2
norm of a vector	ベクトルのノルム	1-3-5
normal vector to a plane	平面の法線ベクトル	
notebook	ノートブック	1-4-2 1-4-4 1-4-7 3-1-4
one shot learning	ワンショット学習	3-4-6
one-hot vector	ワンホットベクトル	2-4-2 2-4-3 2-4-9 2-4-20 4-1-5
Open Al	オープンAI	2-4-5 4-3-3
Oren Etzioni	オレン・エツィオーニ	4-1-9
Oriol Vinyals	オリオさん	4-4-7
output gate	出力ゲート	3-3-2 3-3-3
parsing	構文解析	1-1-1 1-1-13 2-2-11
parts of speech tagging	品詞タグ付け	2-1-1 2-2-1 2-2-2 2-2-3 2-2-11
		1-3-6 1-4-5 1-4-6 1-4-7 3-1-4 3-2-4 4-
plane	平面	4-3
nro nrocco	前処理する	1-1-6 1-2-8 1-2-11 2-3-4 3-3-5 3-4-8 4-
pre-process	削処達する	1-4
precision	適合率	1-4-7 2-4-3 4-1-7
predicate	述語	4-1-9
prediction function	予測関数	1-1-3
prefix	プレフィックス	2-3-2 2-3-3 2-3-5 4-3-7 4-3-8
premise	前提	4-3-6 4-3-8
principal component analysis	主成分分析	1-3-7
prior ratio	事前比率	1-2-5
		1-1-7 1-2-7 1-2-8 1-2-11 2-2-5 2-2-6 2-
punctuation	句読点	3-2 2-4-6 2-4-7
Quoc le	クオック・ラー	4-4-7
random sampling	ランダムサンプリング法	4-1-8
		1-1-12 1-3-5 1-3-8 2-1-7 2-2-11 2-3-3
recall	再現率	2-3-5 3-3-1 3-3-3 3-4-6 4-1-2 4-1-4 4-1-
		7 4-1-8 4-2-1 4-2-4
Recall Oriented Understudy for	再以亚尔内 4 0 五田本北中 0 四本	4 1 7
Gisting Evaluation	要旨評価のための再現率指向の調査	4-1-7
Rectified linear function	正規化線形関数	
recurrent nural network	再帰型ニューラルネットワーク	
relevence	適合性	
	正規化線形ユニットrectified linear	2-4-10 2-4-11 2-4-12 2-4-13 3-1-2 3-1-
ReLU	unit	5 3-1-6 3-1-7 3-3-1 4-2-6
reversible layer	可逆層	4-4-5
reversible residual block	可逆的な残差ブロック	4-4-5
reversible residual connection	可逆的な残差接続	4-4-5
Richard Socher	リチャード・ソッチャー	
		3-1-1 3-1-4 3-2-1 3-2-2 3-2-3 3-2-4 3-
RNN	RNN	2-5 3-2-6 3-2-7 3-2-8 3-3-1 3-3-2 4-2-1
• • • •	•	

		参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
原語	訳語	号)
ROUGE score	ROUGE スコア	4-1-7
scaled dot product	スケーリングされたドット積	
self supervised	自己教師型	2-4-4
semantic scholar	セマンティックスカラー、論文検索 エンジン	4-1-9 4-1-9 4-1-9
semantics	意味	1-4-9 2-2-1 4-1-9 4-1-9
seq2seq model	seq2seq モデル	
serial layer	シリアル層	3-1-5 3-1-7
shallow network	浅いネットワーク	
shallow nural network	浅いニューラルネットワーク	
siamese network	結合型ネットワーク	
sigmoid function	シグモイド関数	1-1-9 1-1-10 1-1-11 3-3-3
similarity metric	類似度の測定基準	1-3-2 1-3-3 1-3-4 1-3-5 3-4-4
singular value decomposition	特異値分解	1-1-13 1-3-8
skip connections	接続スキップ	3-3-1
sliding window	スライディングウインドウ	2-3-4 2-3-5 2-4-8
softmax	ソフトマックス	1-1-13 2-4-10 2-4-11 2-4-12 2-4-13 2- 4-14 3-1-2 3-1-3 3-3-5 3-4-7 4-1-3 4-1- 4 4-1-6 4-2-3 4-2-4 4-2-6 4-3-4 4-4-2
sparse representation	疎な表現	1-1-4
specialization	専門講座	1-1-1 1-1-11 1-1-13 1-2-3 1-2-10 1-3-6 1-4-9 2-3-6 2-3-7 2-4-1 3-1-1 3-1-9 3-2- 7 4-1-1 4-1-2 4-1-9 4-1-9 4-1-9 4-2-1 4- 4-3 4-4-6 4-4-7
speech recognition	音声認識	1-1-13 2-2-1 2-2-2 2-2-9 2-2-11 2-3-1 2-3-7 3-3-2
stop word	ストップワード	1-1-7 1-1-8 1-2-7
stupid backoff	スチューピッドバックオフ	2-3-8
superscript	上付き文字	1-1-9 1-1-12 2-3-2 2-4-15 3-2-3 3-2-4 3-2-6 3-4-5 4-2-5
supervised machine learning	教師付き機械学習	1-1-3 1-1-9 1-2-3 1-2-7
take ~ with a grain of salt	~に対して懐疑的に感じる	
takeaways	覚えておくべき重要点 結論 お持ち帰り	1-3-3 4-3-1
target	ターゲット	1-1-13 2-1-7 2-1-8 2-3-6 2-4-6 2-4-8 2- 4-14 4-1-6 4-3-2 4-3-7 4-3-8 4-3-10
teacher forcing	教師フォーシング	4-1-6
technique	技法	1-1-13 1-2-4 1-4-3 1-4-9 2-1-2 2-1-4 2- 1-9 2-3-1 2-3-7 2-3-8 2-4-1 2-4-7 2-4- 16 3-3-1 3-4-5 3-4-6 3-4-7 4-1-1 4-1-9 4-1-9 4-1-9 4-4-5 4-4-6
temperature		4-1-8 4-3-8
temperature	//.X.	7 1 0 7 0 0

原語	訳語	参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番
	M / PICI	号)
The Corpus of Linguistic Acceptability	言語学的許容性判定	
the transformer	トランスフォーマ	1-1-1 4-2-1 4-2-3 4-2-6 4-2-7 4-3-3 4-
		3-4 4-3-7 4-3-8 4-3-10 4-4-1 4-4-7
Tomas Mikolov	トーマス・ミコロフ	
training set	トレーニングセット	1-1-3 1-1-12 1-4-2 2-3-6 2-3-7 2-4-1 2-
	_	4-18 3-4-4 3-4-5 3-4-6
		1-1-1 1-1-13 1-1-13 1-1-13 2-4-5 3-1-4
		4-1-8 4-1-9 4-1-9 4-2-1 4-2-2 4-2-3 4-2-
transformer	トランスフォーマ	4 4-2-5 4-2-6 4-2-7 4-3-1 4-3-2 4-3-3 4-
		3-4 4-3-5 4-3-7 4-3-8 4-3-10 4-4-1 4-4-
		2 4-4-3 4-4-4 4-4-5 4-4-6 4-4-7 4-4-7
		4-2-3 4-2-5 4-2-6 4-2-7 4-3-3 4-3-8 4-
transformer decoder	トランスフォーマ デコーダ	3-10
transition probability	遷移確率	2-2-3 2-2-5 2-2-6 2-2-8 2-2-10
travese a model	モデルをたどる	
Travelse a meder		2-4-20 3-1-2 3-1-3 3-1-4 3-1-5 3-1-7 3-
Trax	Trax	1-8 3-1-9 4-4-6
trigram	トライグラム	2-3-2 2-3-4 2-3-6 2-3-8 3-2-1 3-2-2
triplet	トリプレット	2-3-2 3-4-3 3-4-4 3-4-5 3-4-6
tuple	タプル	2-4-8 4-1-9
unigram	ユニグラム	2-3-2 2-3-3 2-3-4 2-3-6 2-3-8
unsupervised	教師無し型	2-4-4 4-1-9 4-4-7
validation set	バリデーションセット	1-1-11 1-2-8 1-2-10 2-3-6 2-3-8
vanishing gradients	勾配の消失	3-2-7 3-3-1 3-3-2 4-1-2 4-2-1
vector space model	ベクトル空間モデル	1-1-2 1-3-1 1-3-2
Viterbi algorithm	ビタビアルゴリズム	2-2-1 2-2-8 2-2-9 2-2-10 2-2-11
	語彙	1-1-4 1-1-5 1-1-6 1-1-7 1-2-3 1-2-4 1-
		2-5 1-2-7 1-2-8 1-2-10 1-3-2 1-4-2 2-1-
		4 2-2-7 2-3-1 2-3-2 2-3-7 2-3-8 2-3-9 2-
vocabulary		4-2 2-4-3 2-4-4 2-4-5 2-4-7 2-4-9 2-4-
		10 2-4-11 2-4-13 2-4-15 2-4-17 2-4-20
		3-1-2 3-1-8 3-3-5 4-3-4
Winograd schema	ウィノグラード スキーマ、代名詞明 確化問題	4-3-8
word alignment	単語単位の対応付け	4-1-3
word by document design	単語 by 文書の設計方法	1-3-2
word by word design	単語 by 単語の設計方法	1-3-2
	単語埋め込み	1-1-13 1-3-8 1-4-2 1-4-3 1-4-8 2-4-1 2-
		4-2 2-4-3 2-4-4 2-4-5 2-4-6 2-4-7 2-4-
word embedding		10 2-4-11 2-4-16 2-4-17 2-4-18 2-4-19
		2-4-20 3-1-8 4-1-9 4-2-3 4-2-6 4-3-2 4-
		3-3 4-3-5

訳語集 Coursera 金融市場 by Robert Shiller

原語	訳語	参照箇所(コース番号・週番号-ビデオ番号)
語幹化	語幹化	1-1-7 1-1-8 1-2-7 1-2-8