

令和3年度大学入学選抜における大学入学共通テスト及び大学入試英語成績提供システムの利用予定状況等

令和元年9月30日現在

大学番号 (※1)	大学名 (※2)	学部・学科名 (※3)	選抜区分名 (※4)	選抜区分の カテゴリ (※5)	【Q1】 共通テスト の利用	【Q2】 国語記述式問題 の利用	【Q3】 英語資格・検定試験 の利用	【Q4】 成績提供システム の利用	【Q5】成績提供システムの成績の利用方法 (Q4で「1. 利用する」と回答した場合のみ) (※あてはまるものすべてに○をつけてください)							【Q6】求めるCEFR のレベル (Q5で「1. 出願資格」 に○をつけた場合のみ)	【Q7】利用する参加試験の種類 (Q4で「1. 利用する」と回答した場合のみ)							【Q8】2回の成績の 利用方法 (Q4で「1. 利用する」 と回答した場合のみ)	【Q9】入学選抜方法を 予告しているURL (無い場合は「-」と記入)	
									1. 出願 資格	2. 加点	3. 高校が 作成する 証明書等 との併用	4. みな し満点	5. システ ム経由し ない方法 との併用	6. その他	7. 未定		1. 全種類 利用	2. 一部の種類を利用 (利用する試験のすべてに○をつけてください)								3. 未定
																		1. ケンブリッジ英語 検定	2. 英検	3. GTEC	4. IELTS	5. TEAP	6. TEAP OBT			
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	AO	総合型選抜	2. 利用しない		2. 利用しない	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	一般(前期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	一般(中期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	一般(後期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 日本語日本文学科	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	AO	総合型選抜	2. 利用しない		2. 利用しない	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	一般(前期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	一般(中期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	一般(後期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	文学部 歴史文化学科	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	AO	総合型選抜	2. 利用しない		2. 利用しない	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	一般(前期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	一般(中期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	一般(後期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 幼児教育専攻	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	AO	総合型選抜	2. 利用しない		2. 利用しない	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	2. 利用しない																https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	一般(前期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	一般(中期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	一般(後期)	一般選抜	2. 利用しない		1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する	1. 利用する									○							1.CEFRの段階やスコアの良い方の成績を利用する https://www.osaka-ohtani.ac.jp/topics/files/190918.pdf		

大学番号 (※1)	大学名 (※2)	学部・学科名 (※3)	選抜区分名 (※4)	選抜区分の カテゴリ (※5)	【Q1】 共通テスト の利用	【Q2】 国語記述式問題 の利用	【Q3】 英語資格・検定試験 の利用	【Q4】 成績提供システム の利用	【Q5】成績提供システムの成績の利用方法 (Q4で「1. 利用する」と回答した場合のみ) (※あてはまるものすべてに○をつけてください)							【Q6】求めるCEFR のレベル  (Q5で「1. 出願資格」 に○をつけた場合のみ)	【Q7】利用する参加試験の種類 (Q4で「1. 利用する」と回答した場合のみ)							【Q8】2回の成績の 利用方法  (Q4で「1. 利用する」 と回答した場合のみ)	【Q9】入学者選抜方法を 予告しているURL  (無い場合は「-」と記入)			
									1. 出願 資格	2. 加点	3. 高校が 作成する 証明書等 の併用	4. みな し満点	5. システ ム経由し ない方法 との併用	6. その他	7. 未定		1. 全種類 利用	2. 一部の種類を利用 (利用する試験のすべてに○をつけてください)								3. 未定		
																		1. ケンブリッジ英語 検定	2. 英検	3. GTEC	4. IELTS	5. TEAP	6. TEAP CBT				7. TOEFL iBTテスト	
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 学校教育専攻	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																		1.CEFRの段階やスコアの 良い方の成績を利用する	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	AO	総合型選抜	2.利用しない		2.利用しない	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	一般(前期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	一般(中期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	一般(後期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	教育学部 教育学科 特別支援教育専攻	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	AO	総合型選抜	2.利用しない		2.利用しない	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	一般(前期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	一般(中期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	一般(後期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 人間社会学科	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	スポーツAO	総合型選抜	2.利用しない		2.利用しない	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	一般(前期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	一般(中期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	一般(後期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	人間社会学部 スポーツ健康学科	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1.利用する	1.利用する	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	AO	総合型選抜	2.利用しない		2.利用しない	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	公募制推薦(前期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	2.利用しない																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	公募制推薦(後期)	学校推薦型選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	一般(前期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	一般(中期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	一般(後期)	一般選抜	2.利用しない		1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	大学入学共通テスト利用(前期)	一般選抜	1.利用する	2.利用しない	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	大学入学共通テスト利用(中期)	一般選抜	1.利用する	2.利用しない	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf
3404	大阪大谷大学	薬学部 薬学科	大学入学共通テスト利用(後期)	一般選抜	1.利用する	2.利用しない	1.利用する	1.利用する																			https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf	https://www.osaka- ohtani.ac.jp/topics/files/19 0918.pdf