

所属学部・学科	工学部	機械工学科
氏名(ローマ字)	Minagawa	Keisuke
氏名	皆川	佳祐
職位	准教授	
学位	博士(工学)	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	单著/共著	著者(authors)	題名(title)	掲載誌(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA	Fundamental Study on the Super-Long-Period Active Isolation System	Journal of Pressure Vessels Technology	Vol. 128, No. 4	502-507	2006年11月
2	共著	皆川佳祐, 藤田聡, 遠藤六郎, 雨宮満彦	エネルギーの釣合いに着目した高固有振動数機械構造物の耐震性評価	日本機械学会論文集C編	Vol. 75, No. 752	837-844	2009年4月
3	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Seiji KITAMURA, Shigeki OKAMURA	Study on Dynamic Strength Evaluation Method of Mechanical Members Based on Energy Balance	Journal of Pressure Vessels Technology	Vol. 131, No. 3	031205-1 - 031205-6	2009年6月

4	共著	皆川佳祐, 藤田聡, 北村誠司, 岡村茂樹	エネルギー釣合式による機械構造物の地震時疲労寿命評価	日本機械学会論文集C編	Vol. 75, No. 760	3168- 3176	2009年12月
5	共著	Satoshi FUJITA, Keisuke MINAGAWA, Go TANAKA, Haruo SHIMOSAKA	Intelligent Seismic Isolation System Using Air Bearings and Earthquake Early Warning	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	Vol. 31, No. 2	223-230	2011年2月
6	共著	皆川 佳祐, 藤田 聡, 金枝 真吾, 遠藤 六郎, 雨宮 満彦	エネルギー釣合式の多質点系への拡張に関する研究	日本機械学会論文集C編	Vol. 77, No. 774	290-299	2011年2月
7	共著	皆川 佳祐, 藤田 聡, 小見 俊夫, 新野 桂也, 山方 啓司, 宮野 宏	衝撃力を利用した環境振動・地震用TMDに関する研究	日本機械学会論文集C編	Vol. 77, No. 780	2982-2992	2011年2月

2. 国際会議論文(Proceedings)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	会議録名(proceedings)	ページ(pages)	開催地(venue)	開催年月
1	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA	Study on the Earthquake Resistant Characteristics of High Natural Frequency Mechanical Structures from a Viewpoint of Energy Balance	Proceedings of the 2006 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2006-ICPVT11-93438.pdf	バンクーバー	2006年7月
2	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Seiji KITAMURA, Shigeki OKAMURA	Study on Dynamic Strength Evaluation Method of Mechanical Members Based on Energy Balance	Proceedings of the 2007 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2007-26525.pdf	サンアントニオ	2007年7月
3	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Seiji KITAMURA, Shigeki OKAMURA	Fracture Prediction of Piping Using Energy Balance Method	Proceedings of the 19th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology CD-ROM	2843.pdf	トロント	2007年8月

4	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Seiji KITAMURA, Shigeki OKAMURA	Dynamic Strength Evaluation of Straight Pipe Using Energy Balance Method	Proceedings of the 2008 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2008-61449.pdf	シカゴ	2008年7月
5	共著	Satoshi FUJITA, Keisuke MINAGAWA, Mitsuru MIYAZAKI, Go TANAKA, Osamu TAKAHASHI	Research and Development of Intelligent Seismic Isolation System Using Air Bearing	Proceedings of the 2008 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2008-61450.pdf	シカゴ	2008年7月
6	共著	Satoshi FUJITA, Keisuke MINAGAWA, Shuichi NAGATA, Go TANAKA	Intelligent Seismic Isolation System Using EEW	Proceedings of the 2nd International Workshop on Earthquake Early Warning	69 - 71	京都	2009年4月
7	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Seiji KITAMURA, Shigeki OKAMURA	Fundamental Study on Shape Dependency of Input Energy for Failure	Proceedings of the 2009 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2009-77591.pdf	プラハ	2009年7月

8	共著	Satoshi FUJITA, Keisuke MINAGAWA, Mitsuru MIYAZAKI, Go TANAKA, Toshio OMI, Haruo SHIMOSAKA	Isolation Performance of Intelligent Seismic Isolation System Using Air Bearing	Proceedings of the 2009 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2009- 77600.pdf	プラハ	2009年7月
9	共著	Kento SAKAKIBARA, Satoshi FUJITA, Keisuke MINAGAWA, Yasuo TSUYUKI, Daisuke OONO, Takashi NAGATSUKA,	Research and Development of Mass Damper for Excavators	Proceedings of 5th World Conference on Structural Control and Monitoring	054.pdf	東京	2010年7月
10	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Shingo KANAEDA	Seismic Damage Monitoring and Evaluation using Energy Balance Equation	Proceedings of 5th World Conference on Structural Control and Monitoring	176.pdf	東京	2010年7月

11	共著	Satoshi FUJITA, Keisuke MINAGAWA, Takeshi KODAIRA	Required Properties of Seismic Isolation System for Nuclear Power Plants	Proceedings of the 2010 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2010- 25409.pdf	ベルビュー	2010年7月
12	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Shingo KANAEDA	Comparison Between Hysteresis Energy and Input Energy for Failure	Proceedings of the 2010 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2010- 25411.pdf	ベルビュー	2010年7月
13	共著	Keisuke MINAGAWA, Satoshi FUJITA, Seiji KITAMURA, Tomoyoshi WATAKABE	Relationship between Cross section of Test piece and Input Energy for Failure	Proceedings of the 2011 ASME Pressure Vessels and Piping Conference CD-ROM	PVP2011- 57866.pdf	ボルチモア	2011年7月

3. 著書・監修

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
						-	

4. 総説・解説

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
						-	

5. 翻訳

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	原著者名	訳本名	原著題名	出版社(publisher)	執筆箇所	ページ(pages)	出版年月
								-	

6. 特許(Patents)

番号(no.)	発明者名(inventor)	発明名称(invention)	出願/公開/登録番号	出願年	公開年	登録年

7. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	単独/共同・分担	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	発表年月	学会等の名称
1	共同・分担	兵藤英一, 藤田聡, 皆川佳祐, 渡壁智祥	エネルギーの釣合式を用いた高振動数機械構造物の耐震性評価	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2006 CD-ROM論文集	428.pdf	名古屋大学	2006年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2006
2	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 佐々木友	可変減衰ダンパを用いたセミアクティブ免震構造に関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2006 CD-ROM論文集	432.pdf	名古屋大学	2006年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2006
3	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 北村誠司, 岡村茂樹	配管系の動的強度評価法に関する基礎研究- (3)振動疲労破壊時のエネルギーの振る舞い-	日本原子力学会2006年秋の年会予稿集CD-ROM	J53.pdf	北海道大学	2006年9月	日本原子力学会2006年秋の大会
4	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 北村誠司, 岡村茂樹	配管系の動的強度評価法に関する基礎研究- (4)振動疲労破壊時のエネルギーと破壊の関係-	日本原子力学会2007年春の年会予稿集CD-ROM	C37.pdf	名古屋大学	2007年3月	日本原子力学会2007年春の年会

5	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 兵藤英一	エネルギーの釣合式に基づく免震・制振構造の統一的性能評価手法	日本機械学会第10回「運動と制御のシンポジウム」講演論文集	300-303	東京工業大学	2007年8月	日本機械学会第10回「運動と制御のシンポジウム」
6	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 兵藤英一, 遠藤六郎, 雨宮満彦	エネルギーによる高固有振動数機械構造物の耐震性評価(第1報: 正弦波の場合)	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007 CD-ROM論文集	110.pdf	広島大学	2007年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007
7	共同・分担	兵藤英一, 皆川佳祐, 藤田聡, 遠藤六郎, 雨宮満彦	エネルギーによる高固有振動数機械構造物の耐震性評価(第2報: 人工地震波の場合)	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007 CD-ROM論文集	109.pdf	広島大学	2007年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007
8	共同・分担	城之内隆史, 皆川佳祐, 兵藤英一, 藤田聡, 北村誠司, 岡村茂樹	機械構造物の地震時破損におけるエネルギーの影響	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007 CD-ROM論文集	114.pdf	広島大学	2007年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007
9	共同・分担	細野幸平, 藤田聡, 皆川佳祐, 宮崎充, 田中剛	空気浮上ベアリングを用いた高知能免震システム構築に関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007 CD-ROM論文集	102.pdf	広島大学	2007年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2007

10	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 北村誠司, 岡村茂樹	配管系の動的強度評価法に関する基礎研究-(5)直管配管モデルへのエネルギー釣合式の適用-	日本原子力学会2007年秋の年会予稿集	K05.pdf	北九州国際会議場	2007年9月	日本原子力学会2007年秋の大会
11	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 北村誠司, 岡村茂樹	配管系の動的強度評価法に関する基礎研究-(6)直管配管モデルにおける疲労破損とエネルギーの関係-	日本原子力学会2008年春の年会予稿集	J27.pdf	大阪大学	2008年3月	日本原子力学会2008年春の年会
12	共同・分担	金枝真吾, 藤田聡, 皆川佳祐, 北村誠司, 岡村茂樹	配管系の地震による破損のエネルギー釣合いに基づく評価	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008 CD-ROM論文集	405.pdf	慶応義塾大学	2008年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008
13	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 遠藤六郎, 雨宮満彦	パルス波を含む地震波による振動応答のエネルギー的考察	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008 CD-ROM論文集	406.pdf	慶応義塾大学	2008年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008
14	共同・分担	細野幸平, 藤田聡, 皆川佳祐, 宮崎充, 田中剛, 高橋治	緊急地震速報と空気浮上ベアリングを利用した高知能免震構造に関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008 CD-ROM論文集	418.pdf	慶応義塾大学	2008年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008

15	共同・分担	城之内隆史, 藤田聡, 小見俊夫, 皆川佳祐, 山方啓司, 宮野宏	上下防振用衝撃マスダンパに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008 CD-ROM論文集	423.pdf	慶応義塾大学	2008年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008
16	共同・分担	中司慶太, 藤田聡, 皆川佳祐, 伊藤佳哲, 鈴木重信, 濱崎宏典, 出浦宏幸	高減衰ゴムを用いた戸建て住宅用ブレース型制振ダンパーに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008 CD-ROM論文集	424.pdf	慶応義塾大学	2008年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2008
17	共同・分担	金枝真吾, 皆川佳祐, 藤田聡, 遠藤六郎, 雨宮満彦	エネルギー釣合式を用いた原子力施設・配管系の耐震評価手法の高度化に関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009 CD-ROM論文集	505.pdf	北海道大学	2009年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009
18	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 小見俊夫, 城之内隆史, 山方啓司, 宮野宏	衝撃力を応用した上下防振／制振マスダンパの研究開発	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009 CD-ROM論文集	516.pdf	北海道大学	2009年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009
19	共同・分担	塩田翔, 藤田聡, 皆川佳祐, 田中剛, 下坂陽男	緊急地震速報を利用した空気浮上免震システムに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009 CD-ROM論文集	521.pdf	北海道大学	2009年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009

20	共同・分担	新野桂也, 皆川佳祐, 藤田聡	除振/免震装置のシミュレーションに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009 CD-ROM論文集	523.pdf	北海道大学	2009年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009
21	共同・分担	伊藤佳哲, 藤田聡, 皆川佳祐, 笠原康宏, 若菜裕一郎, 堀内清史, 荒井章之	超塑性プラスチックを用いた制振パネルに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009 CD-ROM論文集	526.pdf	北海道大学	2009年8月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2009
22	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 塩田翔, Delmas ROMAIN, 田中剛, 下坂陽男	緊急地震速報を用いた高知能浮上免震システムの研究開発	日本機械学会第11回「運動と制御のシンポジウム」講演論文集	338-342	アクロス福岡	2009年9月	日本機械学会第11回「運動と制御のシンポジウム」
23	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 金枝真吾, 北村誠司, 岡村茂樹	エネルギー釣合式を用いた耐震強度評価手法に関する研究-(1)破損に要するエネルギーと供試体形状の関係-	日本原子力学会2009年秋の大会予稿集CD-ROM	G17.pdf	東北大学	2009年9月	日本原子力学会2009年秋の大会
24	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 小平武志	機器・配管系に着目した免震設計仕様に関する研究	日本原子力学会2010年春の年会予稿集CD-ROM	D17.pdf	茨城大学	2010年3月	日本原子力学会2010年春の年会

25	共同・分担	小平武志, 藤田聡, 皆川佳祐	内部機器の応答に着目した原子力発電所免震構造に関する検討	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010 CD-ROM論文集	408.pdf	同志社大学	2010年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010
26	共同・分担	高橋健児, 藤田聡, 小見俊夫, 皆川佳祐, 新野桂也, 山方啓司, 宮野宏	衝撃力を用いた上下マスダンパの研究開発	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010 CD-ROM論文集	413.pdf	同志社大学	2010年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010
27	共同・分担	笹栗健司, 藤田聡, 皆川佳祐, 伊藤佳哲, 小黒優門, 笠原康宏, 荒井章之	超塑性プラスチックを用いた制振パネルに関する研究(パネル形状の制振性能に及ぼす影響)	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010 CD-ROM論文集	414.pdf	同志社大学	2010年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010
28	共同・分担	塩田翔, 藤田聡, 皆川佳祐, 長田修一, 田中剛	長周期地震動特性を考慮した粘性-摩擦ハイブリッドダンパに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010 CD-ROM論文集	415.pdf	同志社大学	2010年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010
29	共同・分担	榊原健人, 藤田聡, 皆川佳祐, 露木保男, 大野大介, 藤村直人, 梅村浩二, 長塚孝志	環境振動低減のための解体重量機用マスダンパーに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010 CD-ROM論文集	416.pdf	同志社大学	2010年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010

30	共同・分担	山中隆寛, 藤田聡, 皆川佳祐, 金枝信吾, 北村誠司, 渡壁智祥	破断エネルギーの定量的評価に関する基礎的研究(供試体断面形状の影響)	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010 CD-ROM論文集	427.pdf	同志社大学	2010年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2010
31	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡	エネルギー釣合式を用いた耐震強度評価手法に関する研究-(2)総エネルギー入力とヒステリシスエネルギーの関係-	日本原子力学会2010年秋の大会予稿集CD-ROM	L05.pdf	北海道大学	2010年9月	日本原子力学会2010年秋の大会
32	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡	機器・配管系の耐震工学的課題	第13回日本地震工学シンポジウム論文集CD-ROM	OS3-Fri-PM2(OS3)-10.pdf	つくば国際会議場	2010年11月	第13回日本地震工学シンポジウム
33	共同・分担	笹栗健司, 藤田聡, 皆川佳祐, 笠原康宏, 荒井章之	超塑性プラスチックの制振性能に関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	445.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011
34	共同・分担	相田清, 河村幸太郎, 樋吉佑一, 藤田聡, 皆川佳祐	エネルギーの釣合いに基づくボイラ構造物の振動変位予測式	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	516.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011

35	共同・分担	山中隆寛, 藤田聡, 皆川佳祐, 遠藤六郎, 雨宮満彦	エネルギー釣合式による多質点系モデルの耐震性評価に関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	517.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011
36	共同・分担	川村達也, 藤田聡, 皆川佳祐, 塩田翔, 長田修一, 田中剛	長周期地震動特性に対応した粘性-摩擦ハイブリッドダンパに関する基礎的研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	520.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011
37	共同・分担	六本木智, 藤田聡, 皆川佳祐, 榊原健人, 露木保男, 大野大介, 藤村直人, 長塚孝志	解体重機用多段マスダンパーに関する研究	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	522.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011
38	共同・分担	藤田聡, 皆川佳祐, 山口彰, 高田孝, 栗坂健一	確率論に基づく免震原子力施設の応答に関する研究(第1報 積層ゴムの非線形性を考慮したモデリング)	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	528.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011

39	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 山口彰, 高田孝, 栗坂健一	確率論に基づく免震原子力施設の応答に関する研究(第2報 免震建屋モデルのパラメータの感度解析)	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011 CD-ROM論文集	529.pdf	高知工科大学	2011年9月	日本機械学会Dynamics & Design Conference 2011
40	共同・分担	小黒優門, 藤田聡, 皆川佳祐, 山口彰, 高田孝, 栗坂健一	積層ゴムの非線形性を考慮した免震原子力建屋の応答に関する研究	日本機械学会2011年度年次大会 DVD-ROM論文集	J101021.pdf	東京工業大学	2011年9月	日本機械学会2011年度年次大会
41	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡	エネルギーによる耐震性評価	日本機械学会2011年度年次大会 DVD-ROM論文集	J101022.pdf	東京工業大学	2011年9月	日本機械学会2011年度年次大会
42	共同・分担	栗坂健一, 堺公明, 山野秀将, 藤田聡, 皆川佳祐, 山口彰, 高田孝	高速炉の確率論的安全評価手法(レベル1PSA)の開発;(1)全体計画と炉停止失敗事象評価	日本原子力学会2011年秋の大会予稿集CD-ROM	N41.pdf	北九州国際会議場	2011年9月	日本原子力学会2011年秋の大会

43	共同・分担	皆川佳祐, 藤田聡, 山口彰, 高田孝, 栗坂健一	高速炉の確率論的安全評価手法(レベル1PSA)の開発; (3)免震特性を考慮した応答解析手法の開発	日本原子力学会2011年秋の大会予稿集CD-ROM	N43.pdf	北九州国際会議場	2011年9月	日本原子力学会2011年秋の大会
44	共同・分担	高田孝, 山口彰, 藤田聡, 皆川佳祐, 栗坂健一	高速炉の確率論的安全評価手法(レベル1PSA)の開発; (4)免震特性を考慮した損傷確率評価手法の開発	日本原子力学会2011年秋の大会予稿集CD-ROM	N44.pdf	北九州国際会議場	2011年9月	日本原子力学会2011年秋の大会

12. 研究表彰

番号(no.)	単独/連名	受賞者	賞名	業績名	主催団体名	受賞年月
1	単独	Keisuke Minagawa	Certificate of Appreciation	2008 ASME Pressure Vessels and Piping Conferenceでの日本側コーディネーターとして	American Society of Mechanical Engineers	2008年7月
2	単独	皆川佳祐	オーディエンス表彰	Dynamics & Design Conference 2007での「エネルギーによる高固有振動数機械構造物の耐震性評価(第1報: 正弦波の場合)」に対して	日本機械学会機械力学・計測制御部門	2008年9月

13. 外部資金

番号(no.)	名称	種別	題目	開始年度	終了年度	研究代表者
1	(独)日本原子力研究開発機構・先行基礎工学研究協力制度		機械構造物の破壊・破損に係わる地震エネルギー入力の影響	2007	2007	藤田聡
2	(独)日本学術振興会・科学研究費補助金	基盤研究(C)	エアベアリングを用いた高知能浮上型免震システムの研究開発	2007	2008	藤田聡
3	(独)日本学術振興会・科学研究費補助金	若手研究(B)	ヒステリシスエネルギーによる新しい耐震評価法の確立	2009	2010	皆川佳祐
4	(独)日本学術振興会・科学研究費補助金	基盤研究(B)	地震エネルギー入力に基づく原子力機器・配管等の耐震性評価技術の開発	2010	2012	藤田聡
5	(独)科学技術振興機構・原子力システム研究開発事業		JSFRの確率論的安全評価手法(レベル1 PSA)の開発	2010	2011	栗坂健一

14. 資格

番号(no.)	名称	取得年月	更新年月	登録番号