

所属学部・学科	工学部	機械工学科
氏名(ローマ字)	Zhao	Xilu
氏名	趙	希禄
職位	教授	
学位	工学博士	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	単著/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	趙希禄, 胡亜波, 萩原一郎	折紙工学を利用した円筒薄肉構造物の衝突圧潰特性の最適設計	日本機械学会 論文集A編	Vol.76, No.761	10-17	2009年1月
2	共著	趙希禄, 胡亜波, 萩原一郎	衝突方向のばらつきを考慮した半割り型自動車サイドメンバーの圧潰エネルギー吸収性能のロバスト最適化	日本機械学会 論文集A編	Vol.76, No.767	868-875	2009年7月
3	共著	趙希禄, 胡亜波, 萩原一郎	折紙工学援用による半割り型自動車サイドメンバーの衝突圧潰エネルギー吸収性能に関する研究	日本機械学会 論文集A編	Vol.76, No.769	1131-1138	2009年9月
4	共著	徐放, 趙希禄, 萩原一郎	リバースエンジニアリングにおける自動位置あわせに関する検討	日本機械学会 論文集A編	Vol.76, No.771	2861-2869	2009年11月

5	共著	X Zhao, Y Hu, I Hagiwara	Study on Crash Characteristics of Half Cut Type Vehicle Side Member Structure of Energy Absorption Ability by Using Origami Engineering	Journal of Computational Science and Technology	Vol.5, No.1	13-25	2010年1月
6	共著	趙希祿, 寺根哲平, 申弦真, 萩原一郎	補正付き摂動法による構造振動特性の応答曲面法最適化の高効率化	日本機械学会 論文集C編	Vol.77, No.776	1310-1320	2010年4月
7	共著	胡広発、趙希祿	Optimum Design for Crash Energy Absorption Ability of Car Front Side Member	Journal of Machine Design and Research	Vol.27, No.4	118-122	2011年8月
8	共著	X Zhao, Y Hu, I Hagiwara	Shape Optimization to Improve Energy Absorption Ability of Cylindrical Thin-Wall Origami Structure	Journal of Computational Science and Technology	Vol.5, No.3	148-162	2011年11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	単独	趙希禄	構造と材料の統合最適設計支援システム開発	2006年度日本計算工学会講演会論文集	-	大阪	2006年6月	2006年度日本計算工学会講演会
2	単独	趙希禄	構造最適化汎用ソフトOPERAの開発と応用事例	日本機械学会2006年度年次大会論文集	-	熊本	2006年9月	日本機械学会2006年度年次大会
3	単独	趙希禄	現場から見た構造最適化ソフトウェア開発の新しい課題及び対策	2007年度日本計算工学会講演会論文集	-	東京	2007年5月	2007年度日本計算工学会講演会

4	単独	趙希祿	応答曲面法を用いた簡易版最適化システム開発	2008年度日本計算工学会講演会論文集	-	仙台	2008年5月	2008年度日本計算工学会講演会
5	共同	趙希祿, 成田吉弘	全周単純支持対称積層長方形板の自由振動設計感度の理論解	日本機械学会D&S'08講演会論文集	-	東京	2008年9月	日本機械学会D&S'08講演会
6	共同	上甲康之, 趙希祿, 本田真也, 成田吉弘	積層板の振動特性最適化法について一実験計画法と他手法の比較	日本機械学会D&S'08講演会論文集	-	東京	2008年9月	日本機械学会D&S'08講演会
7	共同	趙希祿, 成田吉弘	複合材料からなる対称積層長方形板の力学特性感度の級数解	日本機械学会第8回最適化シンポジウム論文集	-	東京	2008年11月	日本機械学会第8回最適化シンポジウム
8	共同	趙希祿, 寺根哲平, 萩原一郎	補正付き摂動法を用いた応答曲面法最適化解析技術の検討	2009年度日本計算工学会講演会論文集	-	東京	2009年5月	2009年度日本計算工学会講演会
9	共同	趙希祿, 胡亜波, 萩原一郎	螺旋型反転折紙構造の自動圧潰解析システムの開発	2010年度日本計算工学会講演会論文集	-	東京	2009年5月	2010年度日本計算工学会講演会
10	共同	夏至臻, 胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	トラスコアの成形シミュレーションに関する検討	2010年度日本計算工学会講演会論文集	-	東京	2009年5月	2010年度日本計算工学会講演会

11	共同	趙希祿, 寺根哲平, 萩原一郎	補正付き摂動法を用いた応答曲面法最適化技術を用いた軽量コアパネルの検討	日本機械学会D&D' 09講演会論文集	-	札幌	2009年8月	日本機械学会D&D' 09講演会
12	共同	夏至臻, 胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	トラスコアの成形と機能に関する検討	日本機械学会D&D' 10講演会論文集	-	札幌	2009年8月	日本機械学会D&D' 09講演会
13	共同	胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	反転螺旋型円筒折紙構造の最適化解析	日本機械学会D&D' 11講演会論文集	-	札幌	2009年8月	日本機械学会D&D' 09講演会
14	共同	田中聡, 胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	トラスコアパネルの騒音振動に関する検討	日本機械学会D&D' 12講演会論文集	-	札幌	2009年8月	日本機械学会D&D' 09講演会
15	共同	夏至臻, 胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	トラスコアパネルの多段プレス成形性について	日本機械学会D&D' 12講演会論文集	-	札幌	2009年8月	日本機械学会D&D' 09講演会
16	共同	ボラキ ケエリ, 趙希祿, 斉藤一哉, 萩原一郎	トラスコアパネルの放射音特性に関する研究	日本応用数学会2009年度大会論文集	-	大阪	2009年9月	日本応用数学会2009年度大会
17	共同	趙希祿, 萩原一郎	得られたNURBS曲面をもとにより優れた構造にし製品データをする	日本機械学会2009年度年次大会論文集	-	岩手	2009年9月	日本機械学会2009年度年次大会

18	共同	胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	反転螺旋型円筒 折紙構造の最適 化解析	日本機械学会 2 0 0 9 年度年次 大会論文集	-	岩手	2009年9月	日本機械学会20 09年度年次大会
19	共同	申弦眞, 趙希 祿, 寺根哲平, 萩原一郎	補正付き摂動法 を用いた応答曲 面最適化解析に 関する研究	2010年度日本シ ミュレーション 学会大会論文集	-	山形	2010年6月	2010年度日本シ ミュレーション 学会大会
20	共同	夏至臻, 胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	トラスコアパネ ルの多段階プレ ス成形性能に関 する研究	2010年度日本シ ミュレーション 学会大会論文集	-	山形	2010年6月	2010年度日本シ ミュレーション 学会大会
21	共同	管英春, 夏智 臻, 胡亜波, 趙 希祿, 萩原一郎	トラスコアパネ ル車体構造の衝 突圧潰特性	日本応用数理学 会2010年度年大 会論文集	-	東京	2010年9月	日本応用数理学 会2010年度年大 会
22	共同	胡亜波, 趙希祿, 萩原一郎	折紙工学を利用 した半割り型自 動車サイドメン バーの衝突特性 に関する研究	日本応用数理学 会2010年度年大 会論文集	-	東京	2010年9月	日本応用数理学 会2010年度年大 会
23	共同	Z Xia, Y Yang, X Zhao, I Hagiwara	Rolling Test Analysis for OA Floor of TCP Structure by LS- DYNA	2011年度日本計 算工学会講演会 論文集	-	東京	2011年5月	2010年度日本計 算工学会講演会
24	共同	楊陽, 夏智臻, 趙 希祿, 萩原一郎	衝撃荷重を考慮 したOAフロアー 構造の軽量化設 計	2011年度日本計 算工学会講演会 論文集	-	東京	2011年5月	2010年度日本計 算工学会講演会

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

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	分担金	科学研究費	計算力学と折紙工学融合による新しい軽量コア構造の機能創出と製造法に関する研究	2008	2012	萩原一郎
2	代表者	科学研究費	新しいモード実験解析と摂動法をベースとした音振動の革新的最適化技術の開発	2012	2014	

14. 資格

番号(no.)	名称	取得年月	更新年月	登録番号