# 歳月38年

最終講義

大森研卒業・修了生の皆さんへ

大森博司

# 私の履歴書(ずっと昔の古い話)

- 1975年(25) 東京大学生産技術研究所・助手
  - 半谷裕彦 先生
  - ・ 8年間毎日ほぼ一日中勉強(1)!
  - 査読付き論文 1編(カナダ機械学会)
  - 博士学位論文(変形依存型外力を受ける弾性体の安定問題)1982年
  - 田中尚 先生「骨組の塑性力学(単著)」「建築物のリミットデザイン(小野薫・田中尚)」
- 1983年(33) 名古屋大学・助手
  - ・ 松岡理 先生「自分の研究をしてください」
  - ・ 8年間毎日ほぼ一日中勉強(2)!
- 1991年(41) 名古屋大学・助教授

## 私の履歴書(現在まで)

- 1991年(41) 名古屋大学・助教授
  - 学生指導開始
- 1995年(45) コーネル大学客員研究員(1年間)
  - John F. Abel 教授
  - 家族4人
  - ・ 久しぶりに勉強(学生指導をほったらかして)
  - GA(遺伝的アルゴリズム)を知る
- 2004年(54) 名古屋大学•教授
  - 名古屋大学法人化
  - 学内外の雑用、学会大会、教室記念事業
- 2014年(64) 退職

大テーマ	小テーマ	1991年 平成3年	1992年 平成4年		1994年 平成6年	1995年 平成7年	1996年 平成8年	1997年 平成9年	1998年 平成10年	1999年 平成11年	2000年 平成12年	2001年 平成13年	2002年 平成14年	2003年 平成15年	2004年 平成16年	2005年 平成17年	2006年 平成18年	2007年 平成19年	2008年 平成20年	2009年 平成21年	2010年 平成22年	2011年 平成23年	2012年 平成24年	2013年 平成25年	201
X7-¥	η·γ <b>ν</b>	41 6	42 6	43 8	44 12	45 13	46 13	47 11	48 11	49 12	50 8	51 7	52 8	53 11	54 14	55 13	56 11	57 10	58 11	59 12	60 12	61 14	62 11	63 8	(
シェル	三次元解析			1				充範									1								
NN構造	<b>造特性同定</b>						水野	啓示朗																	
/ェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	] 奥土(米田);		田浩																			
	非線形振動 アーチの振動	下川剛司	細井昭男		古川立子 米沢巧	Ā	呈波																		
	ケーブルネット		神开帕牙	) 	未沢巧							松浦潤征			山村智則										
	テンセグリティ													犬館	服部真子 基史	安藤	正英								
造解析法	性能評価法				-			90. Eric			****								藤田啓						
	感度解析法		3	平 <mark>野(土田)克</mark>	e+	永友良幸		置譲			高塚真央														
	EFGM							細見裕弘	林克也 東世古剛士	h 加藤寛規															
	weed to females				VII. EERP			淳夫	XL 17/1-	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				ļ											
	形状解析 極小曲面		大木洋司		池田一成	亦琢二吾	<b>月</b>																		
膜構造	材料非線形	粟野治				鬼頭伸彰		大森雅人	市川和宏					井上圭人											
									寺戸竜美					7											
	裁断図解析				八木	孝憲 前多高広																			
トラス村	<b></b> 造最適化						沢巧 大森雅人																		
							木村雄大																		
	吊り下げ曲面 曲面形状最適化			中垣智川	山本憲司					_	<b>_</b>				_			_			河合	良治	柴田都	热一郎	
	トラス位相最適化						鬼頭	伸彩		字平 河村	拓列														
	確率的構造最適化	長谷川圭一					ļ					早和倉章悟		m											
	ファジィ最適化									鈴フ・株仁			康	<sup>留筆</sup> 粟生知 <mark>矢</mark>		石川	<u></u>		桜	克頼					
	拡張ESO法								35	稲垣智弘 変	宮地		平		展田哲 <mark>嗣</mark>										
	口目体部件										崔昌禹			chia	042 : / <sub>4</sub>		6/\+5 t/a =			tom # ub		** m * /0 7			
<b>造形態創生</b>	冗長性評価													安江	隆治		船橋健吾 木村俊明			松田真也		池田奈保子 木村俊明			-
	シェルの形態創生														浜田	英明		藤田慎之朝		浜田英明 前根文子					
	+0.±.44.1																	*==+				田寛			-
	望遠鏡支持トラスアルミ断面最適化																	薫田匡史	田遅	昌基		長野光朗			
	7 / P   M   M   M   M   M   M   M   M   M																		山崎	康太	川崎将臣	中井悠貴			
	崩壊制御設計																				王華国		池田奈保子	平瀬世鏡	
																	<u> </u>				工業国		閻星宇	十瀬世朝	
														石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	田村	尚土		İ	
構造	設計支援																				山田浩之		平野伯恭	77 (m.02°	
暗走力泪	定装置開発									山本剛司	加藤	寛規		侯興国			<u> </u>							平田曜	
元式収入法	2.在农里用光													野田賢		陳祁	商煜 内藤雅子						徐	澎	
ライフサイ	クルデザイン					ļ										小林春之		-4 < π 30 Po -1		中田聡	1	藤下和浩	125	金子侑樹	
	の耐震設計																松原宏	蜂須賀聖力	J						
	設計荷重									1													金子	慶一	

#### 研究室研究テーマの変遷 1991年~2001年

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO		1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
大テーマ	小テーマ	平成3年	平成4年	平成5年	平成6年	平成7年	平成8年	平成9年	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年
X)-\	ハナーマ	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		6	6	8	12	13	13	11	11	12	8	7
シェル	三次元解析						上村	充範				
NN構造	<b>告特性同定</b>						水野	啓示朗				
シェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和			田浩		<u>į</u>				
ンエル圧血			9	型土(米田)								
	非線形振動	下川剛司			古川立子	程	波			ļ 		<u>.</u>
	アーチの振動		細井昭男		米沢巧		<u>.</u>	<u> </u>	<u>ļ</u>		<u>.</u>	
	ケーブルネット			<u>.</u>		<u>.</u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		松浦潤征
	テンセグリティ				<u>.</u>		<u>.</u>	<u> </u>	<u>ļ</u>		<u>.</u>	
				<u>.</u>		<u>.</u>		<u>į</u>	<u> </u>			<u>.</u>
構造解析法	性能評価法		! ! !				<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	
	感度解析法		平	野(土田)亮	子	<u> </u>	玉竹	置譲		; , ,	高塚真央	
						永友良幸			<u> </u>			
	EFGM								林克也			<u>.</u>
	Li diii		ļ 				<u> </u>		東世古剛士	加藤寛規		
								淳夫				
	形状解析		大木洋司	<del></del>	池田一成	赤塚三喜男		<u> </u>	<u>ļ</u>			
	極小曲面		,	石原	競		,					
膜構造		粟野治		<u> </u>	<u>.</u>	鬼頭伸彰		大森雅人	~~~~~~~~~~~~			
IIX III	材料非線形								市川和宏			
							<u> </u>		寺戸竜美		<u>.</u>	
	裁断図解析				八木	孝憲						
			<del> </del> <del> </del>			前多高広			<u> </u>		<u>.</u>	
トラスま	<b>萧造最適化</b>					/ <mark> </mark>	尺巧					<u>.</u>
1 2/1	THE AXAM ID		<u>.</u>		<u>.</u>	,	大森雅人		<u>ļ</u>		<u>.</u>	
							木村雄大					

		1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年		2002年												
大テーマ	小テーマ	平成3年 41	平成4年	43	44	45	46	平成9年	48	平成11年	平成12年 50	51	平成14年 52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	6
シェル	三次元解析	6	6	8	12	13	13 F #	11 <b> </b> 充範	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	1
	造特性同定							啓示朗																	
ェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	奥土(米田)		田浩																			
	非線形振動	下川剛司		吴工(木田)	古川立子	- 稍	波																		
	アーチの振動		細井昭男		米沢巧											<u> </u>									
	ケーブルネット											松浦潤征			山村智則 服部真子	中部	正英								
	テンセグリティ													犬飼	基史	女照	正央								
造解析法	性能評価法																		藤田啓						
	感度解析法		平	野(土田)	老子	永友良幸	玉	置譲			高塚真央														
						水及及羊	<u> </u>		林克也	J															
	EFGM								東世古剛士	加藤寛規															
	形状解析		大木洋司	<u> </u>	34 CD cD	赤塚三喜男		淳夫																	
	極小曲面		人不汗可		·池田一成 京競	. 亦以二吾9	3																		-
膜構造		粟野治				鬼頭伸彰		大森雅人																	
灰色	材料非線形								市川和宏寺戸竜美					井上圭人	,										
	裁断図解析			i	ハオ	大孝憲	<u></u>		廿尸电天																
						前多高広																			
トラス村	構造最適化						尺巧																		
						二个止品	大森雅人 木村雄大								ļ										
	吊り下げ曲面			中増裕介																					
	曲面形状最適化				山本憲司	<u> </u>	da 52	[伸彰		長田宗平	<u> </u>	ļ									河合	良治	柴田	恭一郎	
	トラス位相最適化						足以	(1中早)	i	長田示平 河村	拓昌	<u> </u>			ļ										
	確率的構造最適化	長谷川圭-										早稲倉章悟													
	ファジィ最適化									AA + = # /-			康]	聖奎 粟生知矢	<u> </u>	<i>T.</i> ,	***		4W 4	± +5					
										鈴木謙仁 稲垣智弘	宮地	浩史		来生和大	梶田哲嗣		敬一		1女力	克頼					
	拡張ESO法								引	奕			平												
	冗長性評価										崔昌禹	7		gia i r	隆治		船橋健吾	<u> </u>		松田真也		池田奈保子			
造形態創生	八 友 注 計 恤													安江	座石		加備健告 木村俊明			松田具也		木村俊明			
	シェルの形態創生														浜田	英明		藤田慎之輔		浜田英明					
	ンエルのが設め土																			前根文子		田寛			
	望遠鏡支持トラス														<u> </u>			<u>薫田匡史</u>			#1	口兒			
	アルミ断面最適化													¢					田遅	昌基		長野光朗			
	777401000000000											ļ							11100	康太	川崎将臣	中井悠貴	<u> </u>		
				-	-														Щ	[康太 			池田奈保子	_	
	崩壊制御設計																				王華国			平瀬世鏡	
														アルッキー	<u> </u>		An att 40 ats	<u> </u>		# T = #	<u> </u>		閻星宇		
														石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	田村	尚土		1	
構造	設計支援		1																		山田浩之		平野伯恭		
											thri sta	rate +B		伊朗南		!								平田曜	-
膜張力源	則定装置開発									山本剛司	加爾	<b>寛規</b>		侯興国		陳	5煜					<u> </u>			-
														野田賢			内藤雅子						符	澎	
ライフサイ	イクルデザイン			ļ					ļ							小林春之				中田聡		藤下和浩		金子侑樹	
体育館	の耐震設計															:	松原宏	蜂須賀聖力							
	設計荷重		-		-	-	<u> </u>		!	•						1	,	:		1	!		<b>♠</b> .7	慶一	

#### 研究室研究テーマの変遷 2001年~2014年

		See See See See	ALC: NO.	THE STATE OF	- No. 1	ALL ALL ST		30.5	ALL ALL THE			A CONTRACTOR	10.000	100000000000000000000000000000000000000	
		2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
大テーマ	小テーマ			平成15年										平成25年	
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
		7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	4
	三次元解析														
NN構造	5特性同定														
シェル座屈	円筒シェル座屈														
	非線形振動														
	アーチの振動														
		松浦潤征			山村智則										
	ケーブルネット テンセグリティ				服部真子	安藤	正英								
	ナンセクリティ			犬飼											
構造解析法	性能評価法								藤田啓	i					
	感度解析法														
	EFGM													;i	
	形状解析														
	極小曲面														
	135.1.htt led														
膜構造	材料非線形			井上圭人											
	171 イイタトの水ルン			ガエエハ											
	裁断図解析														
	<b>裁断凶胜们</b>														
トラス様	<b>请造最適化</b>														
ERECTOR AND A															

<b>_</b>		1991年 平成3年	1992年 平成4年	1993年 平成5年	1994年 平成6年	1995年 平成7年	1996年 平成8年	1997年 平成9年	1998年 平成10年	1999年 平成11年	2000年 平成12年	2001年 平成13年	2002年 平成14年	2003年 平成15年	2004年 平成16年	2005年 平成17年	2006年 平成18年	2007年 平成19年	2008年 平成20年	2009年 平成21年	2010年 平成22年	2011年 平成23年	2012年 平成24年	2013年 平成25年	
大テーマ	小テーマ	41 6	42 6	43 8	44 12	45 13	46 13	47 11	48 11	49 12	50 8	51 7	52 8	53 11	54 14	55 13	56 11	57 10	58 11	59 12	60 12	61 14	62 11	63 8	6 <sup>4</sup>
	三次元解析						上村	充範																	T
NN構造	<b>造特性同定</b>			<u> </u>		- vet	水野	啓示朗									<u> </u>				<u> </u>				1
/ェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	奥土(米田)		田浩																			
	非線形振動	下川剛司		ет (жш)	古川立子	租	波																		+-
	アーチの振動		細井昭男		米沢巧																				
	ケーブルネット			ļ								松浦潤征			山村智則					ļ					
	テンセグリティ					ļ								犬飼	服部真子	安勝	正英								
造解析法	性能評価法														EX.				藤田啓	.i					-
	感度解析法		Ŧ	野(土田)勇	子		玉龍	置譲			高塚真央									:					
				ļ		永友良幸	······		<u> </u>	<u> </u>										ļ					
	EFGM		ļ			ļ	ļ	細目松乱	林克也 東世古剛士	加藤實料								ļ					ļ		
						-	梶田	淳夫	米压口啊」	NI PRE SEAR															+
	形状解析		大木洋司			赤塚三喜男	9																		
	極小曲面		·	石原	競競		······																		
膜構造	材料非線形	粟野治	ļ			鬼頭伸彰		大森雅人	市川和宏					井上圭人	<u> </u>								ļ		
	イツ キャラトキボ ルン	l				-			寺戸竜美					ガエエハ	<u> </u>										
	裁断図解析				ハオ	孝憲												İ							
						前多高広																			
トラス様	構造最適化		ļ				尺巧 大森雅人																		
			ļ				木村雄大								<u>.</u>			ļ							
	吊り下げ曲面			中增裕介																					
	曲面形状最適化				山本憲司	,															河台	良治	柴田	<b>恭一郎</b>	
	トラス位相最適化		ļ				鬼頭	伸彰		長田宗平	拓昌														
	確率的構造最適化	長谷川圭-	<u>.</u>			-			<u> </u>	7FJ T'J		早稲倉章悟	·····												
	ファジィ最適化												康县	聖奎											1
				ļ		ļ				鈴木謙仁				粟生知矢		石川	敬一		桜井	克頼					
	拡張ESO法		ļ						75	稲垣智弘 変	宮地	浩史・エ	17		梶田哲嗣										
									- 72	· <del></del>	崔昌禹														+
造形態創生	冗長性評価													安江	隆治		船橋健吾			松田真也		池田奈保司	•		
坦沙巡剧工						ļ											木村俊明					木村俊明	······		
	シェルの形態創生					ļ									浜田	英明		藤田慎之輔		浜田英明 前根文子					
																				ר אורנים	早	田寛			-
	望遠鏡支持トラス																	薫田匡史							
	アルミ断面最適化		ļ																田邉	昌基	to to delegate the	長野光朗	,		
						-													ri niĝ	康太	川崎将臣	中井悠貴	<u> </u>		-
	No art de l'Angle a l		-			†	-											ļ		, and a		171.04	池田奈保子	_	<u> </u>
	崩壊制御設計																				王華国	*		平瀬世鏡	
															<u> </u>		(m -tt- fro -t-	<u> </u>			<u> </u>		間星宇		4
						-								石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	田本	尚土		İ	
構造	設計支援													-17 8		.a ( ) [9] ±			日日101技		山田浩之		平野伯恭		ļ
																								平田曜	Ļ
膜張力測	定装置開発									山本剛司	加菌	寛規		侯興国		Pole	óc.ie								
														野田賢		陳 F	商煜 内藤雅子						谷	澎	-
ライフサイ	クルデザイン													-,		小林春之	- source 1			中田聡		藤下和浩	1/2*	金子侑樹	<u>.</u>
	の耐震設計																	蜂須賀聖力	1						
			:	:	:	1	1	1	1		:	:		i			松原宏			•		1	1	1	1

#### 研究室研究テーマの変遷 1991年~2001年

THE STORY OF THE STATE OF	THE PARTY NAMED IN	and the party of	250714 <u>2</u> 12711	WINKS HIP	ALCOHOLD COLUMN	7.52.000	<b>東京を利用されている</b>	porter iperation	STATE WINE	WHEN STORY	144
4	1991年 平成3年	1992年 平成4年	1993年 平成5年	1994年 平成6年	1995年 平成7年	1996年 平成8年	1997年 平成9年	1998年 平成10年	1999年 平成11年	2000年 平成12年	2001年 平成13年
小ナーマ	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	6	6	8	12	13	13	11	11	12	8	7
吊り下げ曲面			中増裕介								
<b>;</b>				山本憲司	i						
						鬼頭	伸彰		長田宗平	i	
トフス位相最適化										拓昌	
確率的構造最適化	長谷川圭一										早稲倉章
ファジィ最適化											
									鈴木謙仁	·	
+t-7E_CO2+									稲垣智弘	宮地	浩史
′ M								張	奕		
										崔昌禹	
冗長性評価											
シーリの形態創件											
ンエルの形態創生											
望遠鏡支持トラス											
フェンビス見体ル											
アルミ町山坂地化											
岩体组织或针											
朋场削晔改訂											
÷-n⊥-+											
.改訂又按											
明宁壮罢即卒									山本剛司	加藤	寛規
別に夜旦刑光											
イクルデザイン											
							:	:			
	ファジィ最適化 拡張ESO法 冗長性評価 シェルの形態創生 望遠鏡支持トラス アルミ断面最適化 崩壊制御設計 設計支援	小テーマ       平成3年 41 6         吊り下げ曲面 曲面形状最適化 トラス位相最適化 プアジィ最適化       長谷川圭一 長谷川圭一 ファジィ最適化         立長性評価       シェルの形態創生         望遠鏡支持トラス アルミ断面最適化       アルミ断面最適化         崩壊制御設計       おま援         副定装置開発 イクルデザイン の耐震設計       の耐震設計	小テーマ     平成3年     平成4年       41     42       6     6       吊り下げ曲面曲面形状最適化        時本的構造最適化プランプでは最適化        大工人の形態創生        望遠鏡支持トラスアルミ断面最適化期線制御設計        設計支援        製定装置開発        イクルデザインの耐震設計	小テーマ       平成3年       平成4年       平成5年         41       42       43         6       6       8         吊り下げ曲面 曲面形状最適化 トラス位相最適化 確率的構造最適化 ファジィ最適化       長谷川圭一 ファジィ最適化         立工ルの形態創生       シェルの形態創生         望遠鏡支持トラス アルミ断面最適化       アルミ断面最適化         設計支援       調定装置開発 イクルデザイン の耐震設計	小テーマ       平成3年       平成4年       平成5年       平成6年         41       42       43       44         6       6       8       12         中増裕介       山本憲司       中増裕介       山本憲司         トラス位相最適化       長谷川圭一       コアジィ最適化         万長性評価       シェルの形態創生       ジェルの形態創生         望遠鏡支持トラス       アルミ斯面最適化       カルミ斯面最適化         設計支援       調定装置開発         イクルデザイン       の耐震設計	小テーマ     平成3年     平成4年     平成5年     平成6年     平成7年       41     42     43     44     45       6     6     8     12     13       中間形状最適化     中増裕介     山本憲司       小ラス位相最適化     大アジイ最適化       第場集計     シェルの形態創生       望遠鏡支持トラス       アルミ断面最適化     がよります。       前壊制御設計       調定装置開発       イクルデザイン     の耐震設計	小テーマ     平成3年     平成4年     平成5年     平成6年     平成7年     平成8年       41     42     43     44     45     46       6     6     8     12     13     13       日前の形状最適化     大男位相最適化     大学の計画       7アジイ最適化     シェルの形態創生       2望遠鏡支持トラス     アルミ斯面最適化       前壊制御設計     設計支援       制定装置開発       (ウルデザイン       の耐震設計	小テーマ     平成3年     平成4年     平成5年     平成6年     平成7年     平成8年     平成8年       41     42     43     44     45     46     47       6     6     8     12     13     13     11       申助形状最適化     中増裕介     中増報介     中増報介       万久位相最適化     東頭伸彰       7元長性評価     シェルの形態創生       望遠鏡支持トラス     アルミ断面最適化       崩壊制御設計     設計支援       刺定装置開発     (クルデザインの耐震設計	小テーマ     平成3年     平成4年     平成5年     平成6年     平成7年     平成9年     平成9年     平成10年       41     42     43     44     45     46     47     48       吊り下げ曲面     中増給介     山本憲司     上頭伸影       曲面形状最適化     大谷川圭     上頭伸影       ファジィ最適化     大谷川圭     ファジィ最適化       定長性評価     シェルの形態創生       望遠鏡支持トラス     アルミ断面最適化       崩壊制御設計     開東制御設計       設計支援     別定装置開発       パンルデザイン     の耐震設計	小テーマ     平成3年 41     平成4年 42     平成6年 43     平成7年 44     平成9年 45     平成19年 46     平成19年 47     平成19年 48     平成19年 49     平成19年 48     平成19年 48     平成19年 48     平成19年 48     平成11年 48     49       吊り下げ曲面 曲面形状最適化 予ス位相最適化 確率的構造最適化 ファジー最適化     ・ 大谷川圭一 ファジー最適化     ・ 大谷川圭一 ファジー最適化     ・ 大海工 福理智弘 強変       元長性評価     ・ シェルの形態創生     ・ シェルの形態創生     ・ シェルの形態創生       望遠鏡支持トラス アルミ斯面最適化     ・ アルミ斯面最適化     ・ 加本制司 加速制御設計       設計支援     ・ 加本制司 (プルデザイン     ・ 加本制司 (プルデザイン       の耐震設計     ・ 加本制司	小テーマ     平成3年     平成4年     平成5年     平成6年     平成7年     平成8年     平成9年     平成10年     平成11年     平成12年       41     42     43     44     45     46     47     48     49     50       高り下げ曲面 曲面形状最適化     中端幹分 上方之位相最適化     地本業司     東頭律影     長田宗平       夜半的構造最適化 ファジィ最適化     受付生 ファジィ最適化     新味味仁 指揮智弘     福垣智弘     富地 張文       双長性評価     シェルの形態創生     第十5年     福垣智弘     本協書弘       登遠競支持トラス アルミ斯面最適化     アルミ斯面最適化     加藤       放計支援     加速     加速     加速       砂定装置開発     加速     加速       イクルデザイン     加速     加速

		1991年		1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年		2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	.;	2006年	2007年	·\$	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	-4
マーマ	小テーマ	平成3年	平成4年	43	平成6年	45	平成8年	平成9年	平成10年	49	50	51	52	53	54	55	平成18年 56	57	58	59	60	61	62	平成25年 63	+ nc 6
シェルヨ	E次元解析	6	6	8	12	13	13 上村	<u>11</u>	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	1
NN構造	<b>特性同定</b>						水野	<b>啓示朗</b>																	
にル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	(米田)		田浩																			-
	非線形振動	下川剛司			古川立子	程	波																		
	アーチの振動		細井昭男		米沢巧																				
	ケーブルネット											松浦潤征			山村智則 服部真子	安藤	正基								
	テンセグリティ													犬飼	基史										·
造解析法	性能評価法																		藤田啓						
	感度解析法		平	野(土田)亮	子	永友良幸	玉	置譲			高塚真央								ļ						-
	===					<b>水及及</b> 牛			林克也																-
	EFGM								東世古剛士	加藤寛規															
	形状解析		大木洋司		₩ CD cD	土坎二吉田		淳夫																	
	極小曲面		入不汗可	石原	,他四一成 15 競	赤塚三喜男	2											ļ							-
膜構造		粟野治		<u> </u>		鬼頭伸彰		大森雅人										*·····	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	材料非線形								市川和宏					井上圭人	7			ļ							ļ
	裁断図解析			<u> </u>	: 八オ	孝憲	i	<u> </u>	可尸电夫																-
<del></del>						前多高広																			
トラス柿	<b>请造最適化</b>						尺巧																		
						三木正嘉	大 末 村 雄 大																		
	吊り下げ曲面			中増裕介											Į			<u></u>		<u></u>					
	曲面形状最適化		ļ		山本憲司	;	do 23	lets the		Emda											河合	良治	柴田恭	5一郎	ļ
	トラス位相最適化						鬼頭	伸彰	<u> </u>	長田宗平 河村	拓昌														-
	確率的構造最適化	長谷川圭一										早稲倉章悟													
	ファジィ最適化									00 -L- Est (			康]	聖奎			#6		100 11						
						-				鈴木謙仁 稲垣智弘	宫址	浩史		粟生知矢	梶田哲嗣	石川	<b>似一</b>		桜井	兌粮					
	拡張ESO法								張	奕		Ξ	平			<u> </u>									
	W										崔昌禹						40.15.04	<u> </u>							
<b>造形態創生</b>	冗長性評価													安江	隆治		船橋健吾 木村俊明			松田真也		池田奈保子 木村俊明			
	シェルの形態創生														浜田	英明		藤田慎之輔		浜田英明	i	21×17 (X-97			-
	シェルの形態側生																			前根文子					
	望遠鏡支持トラス																	薫田匡史	<u> </u>		早日	田寛			-
																		MULL	田邉	昌基		長野光朗			
	アルミ断面最適化																				川崎将臣				
			ļ																山崎	康太		中井悠貴	池田奈保子		-
	崩壊制御設計																				王華国	i	лешжи і	平瀬世鏡	.i
																							閻星宇		
						-								石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸	<u> </u>	石田高義	小玉真一	田村	出土			<u></u>
構造	设計支援													_TT		штінт			山田同義	<u> </u>	山田浩之	同工	平野伯恭		
																								平田曜	
膜張力測	定装置開発		ļ			ļ				山本剛司	九口月	寛規		侯興国		「南さ	동네모								
														野田賢		陳和	内藤雅子						徐	澎	
ライフサイ	クルデザイン															小林春之				中田聡		藤下和浩		金子侑樹	,
	の耐震設計																松原宏	蜂須賀聖力	1						
<b>从客户</b>				:	:			1	1	:							仏原五					:			:

#### 研究室研究テーマの変遷 2001年~2014年

		25614411WC		SCHOOL THE TO	SAMMONT	A COLOR OF THE	YCHOLWALL TV	SCHOOL STATE	A COLORADO DE	C36DEWELLT7.	NAMES OF STREET	Manager The	CHECKTON 111/77.	PARTITION OF THE PARTY OF THE P	March 1955
		2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
大テーマ	小テーマ	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年
1 ~7-4	717-4	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
		7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	4
	吊り下げ曲面											:			
8	曲面形状最適化										河合	良治	柴田都	表一郎 -	
	トラス位相最適化														
3						<u>;</u>		<u>;</u>				<u>;</u>			
	確率的構造最適化	早稲倉章悟													
	ファジィ最適化		康聖	聖奎			<u> </u>		<u></u>		<u> </u>		<u> </u>		
				粟生知矢		石川	敬一		桜井	克頼					
ð	拡張ESO法	浩史			梶田哲嗣			<u> </u>				<u>;</u>			
	MATRICSO/A	王	平												
							<u> </u>								
構造形態創生	冗長性評価			安江	隆治		船橋健吾			松田真也		池田奈保子			
神道が対数を				<u>į</u>			木村俊明					木村俊明	,		
	シェルの形態創生				浜田	英明		藤田慎之輔		浜田英明					
8	ンエルのルが恐利王			<u> </u>						前根文子					
				<u> </u>							早日	田寛			
	望遠鏡支持トラス			<u> </u>				薫田匡史	,						
	アルミ断面最適化			<u> </u>			<u> </u>		田邉	昌基		長野光朗			
	7 77 CM (MAXAELID			<u> </u>							川崎将臣				
									山崎	康太		中井悠貴			
1	崩壊制御設計			ļ									池田奈保子		
	in action			ļ		¦ 		<u> </u>			王華国	,	L	平瀬世鏡	
1				<u> </u>				:					閻星宇		
(				石山達士			伊藤智幸			小玉真一					
構造	設計支援			上村一貴		田村尚土			石田高義	,	,	尚土			
				<u> </u>		<del> </del>		<u> </u>			山田浩之		平野伯恭		
		of AT		(D. C.)			<u>:                                    </u>	i			-			平田曜	
膜張力測	定装置開発	寬規		侯興国		nt.	in in								
				W7 B7		陳彦	<b>新煜</b>						- 44	*	
	/ h // 1.0° / h			野田賢		小林春之	内藤雅子			+ m 50	l	the section who	徐	澎 金子侑樹	
ライフサイ	「クルデザイン			ļ		小杯春之		Le est ho mo		中田聡		藤下和浩		金子侑樹	
	o Timene!							蜂須賀聖力							
	の耐震設計			<u> </u>		:	松原宏	:					^=	mbr	
地震	設計荷重	AND RESTRICT OF THE PARTY OF TH		NO. DOCUMENTS OF STREET	of the second second		50 1000 mark of 1	of the control of the		N. ROSSING SANS	Stranger and the	31371777	金子	慶一	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	NAME AND ADDRESS OF PERSONS ASSESSED.	the second second second second second	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	THE PERSON NAMED IN COLUMN		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	CALAMON SETTING ALM		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	PLANTED BUTTER PLANTED		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	PARTY OF THE PARTY.		THE RESERVE THE PARTY NAMED IN

- 6 - 10 Yuli		1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年			2012年	2013年	20
大テーマ	小テーマ	平成3年	平成4年	平成5年		平成7年	平成8年		平成10年		平成12年	:		平成15年			平成18年			平成21年		P成23年			-
	., .	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 7	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	.l
Sam 11.3	三次元解析	6	6	8	12	13	13	11	11	12	8		8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	
	世特性同定 世特性同定							啓示朗																	÷
/ェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和		野日	田浩																			
ノエル産品			Ē	土(米田)																					
	非線形振動 アーチの振動	下川剛司	細井昭男		古川立子	程	設				ļ							ļ							ļ
	アーテの振動		和开哈男		米沢巧							松浦潤征			山村智則										-
	ケーブルネット					<u> </u>					<u> </u>	I AMBINA IAL			服部真子	安藤	正英								
	テンセグリティ									***************************************				犬飼	基史										
構造解析法	性能評価法		ļ <u>.</u>		<u></u>														藤田啓	·					ļ
	感度解析法		4	野(土田)克	子	永友良幸	玉〕	置譲			高塚真央										-				-
						<b>小</b> 及民主	T		林克也									ļ							-
	EFGM							細見裕弘	東世古剛士	加藤寛規															ļ
								淳夫																	
	形状解析 極小曲面		大木洋司	T-0		赤塚三喜男	3	ļ				ļ		ļ			ļ			ļ	ļļ				ļ
	他の一個	粟野治		1口店	<b>競</b>	鬼頭伸彰	1	大森雅人			<del> </del>							<u> </u>							-
膜構造	材料非線形	212171				70-2(11-42)		- 11-0-1E-2C	市川和宏					井上圭人				<u> </u>							-
									寺戸竜美											<u> </u>					
	裁断図解析			:	八木	孝憲																			
						前多高広	沢巧														-				
トラス相	構造最適化	·····			-		大森雅人	ļ				-					<u> </u>			<del> </del>	-				<del> </del>
							木村雄大																		
	吊り下げ曲面	ļ		中増裕介			_					<u> </u>					_								
	曲面形状最適化				114	1	鬼頭			<b>馬</b> 字亚				4			4			<u></u>	河合良	治	柴田恭	想一想	ļ
	トラス位相最適化						地頭			ブヤ			i								-				-
	確率的構造最適化	長谷川圭一					1					· 福倉章悟													-
	ファジィ最適化									鈴謙仁			康]	聖奎											
				_	-		_			鈴 瑞垣智弘	宣傳	浩史		未工州八	梶田哲嗣	石川	<b>敬、</b>			<u> </u>					ļ
	拡張ESO法						<u> </u>		張		呂坦	王	平		作田台門			ļ			-				-
						-	<u> </u>				崔昌禹							†							-
造形態創生	冗長性評価													安江	隆治		船橋健吾			松田真也		田奈保子			
TALL TO TOTAL T			ļ			ļ	ļ				ļ				.c.	<del>**</del> no	木村俊明			or matter	7	卜村俊明			-
	シェルの形態創生														浜田	央明		藤田慎之輔		浜田英明 前根文子					-
			ļ			-	<u> </u>				<b>†</b>			İ				1		1 - 24 68	早田寛	Ē			-
	望遠鏡支持トラス																	薫田匡史	,						
	アルミ断面最適化		ļ			ļ					ļ			ļ					田邉	昌基		長野光朗			ļ
		ł				ļ												ļ	门山崎	康太	川崎将臣中	中井悠貴			-
	Maria 本山 (4×20.2)					-	<u> </u>				†			<u> </u>					PIND	14.70			也田奈保子		ļ
	崩壊制御設計																				王華国			平瀬世鏡	
																	(m) the free co						閻星宇		Ľ
		ļ	ļ			ļ	ļ				ļ			石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	田村尚	+			.l
構造	設計支援													上17) 貝		MTT IPI 土	1		山山同我	<u> </u>	山田浩之		平野伯恭		ļ
																	<u> </u>			<u> </u>				平田曜	
膜張力組	定装置開発									山本剛司	加藤	寛規		侯興国											
11×11×71 /4														M7 per St		陳	商煜						44	alie	L
ライフサイ	(クルデザイン		ļ			<u> </u>		<del> </del>						野田賢		小林春之	内藤雅子			中田聡	直	<b>泰下和浩</b>	徐	澎 金子侑樹	L
体育館	の耐震設計															1.44.4.6	松原宏	-		1 1196	150	* 1 JH/D		ar i min	
	設計荷重																						金子	慶一	
3573730	VINCONDA	350000	103.500	35.37	WINE	3004	35,000	1135111	35.33	WINE	30 PA	35,000,00	08300	5000	WITE	0046	(E)000E)	103311	5,32	WINE	900755g	00050	6.5000	37.NE	W/

0075703	3019/312F	1991年	1992年	1993年	1994年	F 1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	E 2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	20142
大テーマ	小テーマ	平成3年																							
	,	41 6	42 6	43 8	44 12	45 13	46 13	47 11	48 11	49 12	50 8	51 7	52 8	53 11	54 14	55 13	56 11	57 10	58 11	59 12	60 12	61 14	62 11	63 8	64 4
シェルチ	三次元解析	<u> </u>		1				:村充範			<u> </u>	<del></del>		<u> </u>	T		· · ·	T	<del></del>		1				T
	造特性同定							野啓示朗																	
シェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	和 奥土(米田)		野田浩	4				4		<b></b> '	+		<del> </del>	<del> </del>		4	<del></del>	·	<b> </b>	<del> </del>	<del> </del>	
	非線形振動	下川剛司		是工(水田/,	古川立子	<del>4</del> <del>1</del>	程波	<u>-</u> '	+	+	1	+	+	+	+	+	<del>                                     </del>	+	+	<u> </u>	+'	+	$\Box$	<u> </u>	+-
	アーチの振動		細井昭男	4	米沢巧			1			1		1	<u></u>					1				1		
	ケーブルネット	ļ										松浦潤征	4		山村智則	,	<u> </u>					ļ	ļ		
	テンセグリティ	f'	-	-	-				-	<i>'</i>	1		<b></b> '	犬們	服部真子 飼基史	女際)	藤正英	4	+	<del> </del>	'	<del> </del>	f	<del> </del>	
構造解析法	性能評価法	f	1							,	1	-	/			[			藤田啓		4		T	(	
-	感度解析法	Ţ	平	平 <mark>野(土田)亮</mark>	<del>九</del> 子	1		玉置譲	4		高塚真央	4'					,			4		ļ!	ļ <sup>1</sup>		
	,	<b> </b>	-			永友良幸	4	4	林克也	<u>'</u>	4	·		<del> </del>		<del> </del>	ļ'		-	<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	-
	EFGM	1	†		-			細見裕弘	林兄也 4.東世古剛士		<u>,</u>		·	†	+	fi	·		†i	f		1	[	į	
	,							田淳夫					<u> </u>				<u> </u>					T			上
	形状解析 極小曲面		大木洋司		池田一成原 競	成 赤塚三喜男	Ā		·			·'	'	Ţ'		4	ļ'		Ţ'			ļ'	+	ļ	
	極小曲風	粟野治		14 107	A 克克	鬼頭伸彰	£.	大森雅人		<u> </u>	1	·	+	<del> </del>		†	<del> </del>	·	+	†		<del> </del>	T	+	
膜構造	材料非線形		1			76	4		市川和宏		<u> </u>			井上圭人		<u>/</u>			† <del>-</del>	[			T	(	
		Ţ,						′	寺戸竜美	<u> </u>															
	裁断図解析	<del></del>		<del></del>	八木	木孝憲 前多高広	-		4	<u>'</u>	1-		<del></del> '	+	<u> </u>	$+\!\!-\!\!-\!\!-\!\!\!-\!\!\!-\!\!\!-\!\!\!-\!\!\!-\!\!\!-\!\!\!-\!$	+	+	+	+		+	$\longleftarrow^{l}$	+	+
. = 7 #		<u> </u>	<del></del>			則多同瓜	NIX-3	<u> </u>	<del></del>	<del></del>	4		<del> </del>	f		†i	f'		ļ	†		f	[	†	
トフ人情	構造最適化	4				三木正嘉	嘉 大森雅人	<u> </u>		7															
		<del>~~~</del> ¯¯;	ΔC	THE 283	<sup>*</sup> Tst	4h/	木村雄力	Awa	arr	<b>/—</b> /	4	<del>-</del> '	<del></del> '	<del>-</del> '	<u> </u>	+	<del>-</del>	<del>-</del>	<del></del> -'	+	<del>-</del> '	+	+	+	4
-	吊り下げ曲面 曲面形状最適化	4	<u> </u>	甲基酚川	山本憲司		سالم	7, 7, 7,	arv	<b>,</b>	1	·	+	<del> </del>		†	<del> </del>	·	+	†	河ぐ	合良治	柴田	恭一郎	4
1	トラス位相最適化	4	1				10 地	頭伸彰		長田宗平		<u> </u>	<u> </u>	1	+		1		1	[		X			1
į.		4	<u> </u>		T_T	.99	91			河杉	J本 拓昌	7774		<u>4</u>									ļ		
ľ	確率的構造最適化 ファジィ最適化	長谷川圭一	4	<del></del>	<del></del>	<b>_</b>	<b>_</b>	<u> </u>	<u> </u>	4		早稲倉章悟		聖奎	<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>		+	<del> </del>		+	<del> </del>	<del> </del>	
ľ		f								鈴木謙仁		4		栗宝 粟生知矢			川敬一	4	桜井	井克頼	4	ļ	·	[	
	拡張ESO法	(								稲垣智弘	,	地浩史	<u> </u>		梶田哲嗣		4						ļ <sup>1</sup>		
	,	ļ'						·	步	張奕	崔昌禹	,	王平	4		<del> </del>	ļ		4	<del> </del>	·	<del> </del>	+	<del> </del>	
	冗長性評価	1	·	-	-				-	-	祖田四	·	<del></del>	安沪	江隆治	4	船橋健吾	<u> </u>	<u> </u>	松田真也	<u> </u>	池田奈保子	<u>/</u>	İ	-
構造形態創生	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[											*				木村俊明	月				木村俊明		<u> </u>	
	シェルの形態創生	, [											.[	ļ	浜田"	田英明	4	藤田慎之輔		浜田英明		4	ļ		
	,	1	+	-	-		-			-			+	+	+	†	<del> </del>	-		前根文子		田寛	4	†	
	望遠鏡支持トラス	ſ	1	<u> </u>								1	1			ļ		薫田匡史		<u> </u>			l	(	
	アルミ断面最適化	, [																	田邉	』昌基		長野光朗		4	
1	,	<del></del>	+	-	-				-	-		'	ļ'	+		<del> </del>	<del> </del>	·	山崎原	<b>今唐大</b>	川崎将臣	中井悠貴		<u> </u>	
		f	1						<u> </u>	<u> </u>			ļ	1	-	[ <del>-</del>	ļ		7	果八	1		池田奈保子	F	4
	崩壊制御設計	Ĺ																			王華国			平瀬世鏡	4,,,,,,,,,,,
		<del></del>	+	<del>-</del>	+	-	-	<del></del>	+	-	-	+'	<u></u> '	石山達士	<u> </u>		伊藤智幸	<u></u> '		小玉真一	<u></u> '		閻星宇		4
441.75	7	f	-		-	-			-	-		·		石川選士 上村一貴		田村尚土			石田高義			村尚土	4	4	
構造記	設計支援	Ĺ	1				1														山田浩之		平野伯恭		4
		1	1					<u> </u>			- to		<u>_</u> '	(3. (ii) (iii)		'			<u> </u>	ļ	'	<u> </u>		平田曜	#
膜張力測	則定装置開発	ļ'	-	-			-	·	·	山本剛司	力山麻	藤寛規	4	侯興国	4	<b>『</b>	商煜		4	<b>+</b>		<del> </del>	<del> </del>	<b></b>	-
		+	<del> </del>	+-	+	+	<del>-</del>	+	+	+	-	T '		野田賢			内藤雅子		4	† ·	+	<del>                                     </del>	19	余澎	4
- /	the second second																	<u></u>	4		- برسستنستان	Annual Contraction of the Contra			<u> </u>
	イクルデザイン	<u> </u>	-										<u> </u>			小林春之				中田聡		藤下和浩		金子侑樹	4
体育館の	イクルデザイン の耐震設計 窓設計荷重											$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>		小林春之	松原宏			中田聡		藤下和浩	金子月		Ħ

\$20 SCOT	California Control	1991年																		2009年		2011年	2012年	2013年	
大テーマ	小テーマ	平成3年 41	平成4年 42	平成5年 43	平成6年 44	平成7年 45	F 平成8年 46	F 平成9年 47	平成10年	平成11年 49	平成12年 50	F 平成13年 51	F 平成14年 52	F 平成15年 53	F 平成16年 54	平成17年 55	年 平成18年 56	F 平成19年 57	F 平成20年 58	平成21年 59	F 平成22年 60	平成23年	平成24年 62	平成25年 63	年 平成2 64
		6	6	8	12	13	13	11	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	4
	レ三次元解析	Ţ,	<u> </u>					村充範			<u>_</u>		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	'			$\Box$		<u> </u>	丰
	造特性同定	1	内海良和	4	W	野田浩	<b>水</b> 對7	野啓示朗		-	4'	+'	+'	<del> </del>	<del></del>	<del></del>	+	<del></del> '	+	<del> </del>	+	+	<del>                                     </del>	<del></del>	+
ンェル座屈	円筒シェル座屈			u 奥土(米田)]		Д/п	4	-		1	+	† <i>'</i>	-	+	<del>                                     </del>	<b>_</b>		+	<del> </del>	<u> </u>	ļ	† <del></del>	[	ļ	
	非線形振動	下川剛司	1		古川立子		程波																'		
1	アーチの振動	4	細井昭男	4	米沢巧	4				ļ		10 津測分	<u> </u>	- <u>-</u>	1.5440 80				ļ			ļ	ļ'	ļ'	
	ケーブルネット	ļ'	+'	-		-	-		'	<del> </del>	,	松浦潤征	4		山村智則 服部真子		藤正英	<u> </u>	+	<del> </del>		<del> </del>	t	†	
-	テンセグリティ	f	1	-						f				犬飼	飼基史		K-11-7	<b></b>	†			1	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+
構造解析法	性能評価法									.[									藤田啓	<i></i>	4	[			
-	感度解析法	<b></b>	¥7	平野(土田)亮	<del>危</del> 子	永友良幸		<b>玉置譲</b>	4	<del> </del>	高塚真央	4'	'	ļ'	ļ <b>!</b>	4			<del></del>	<b> </b>		<del> </del>	<del> </del>	<b>†</b> '	
1	,	1	-	-		<b>水及以</b> 干		4	林克也	<u> </u>	4	+	+	<del> </del>	<del>                                     </del>	4			<del> </del>	<del> </del>		†		·	
1	EFGM	Ĺ	İ			1	1		4 東世古剛士	c 加藤寛規	4		İ	<u></u>	<u> </u>	4		<u> </u>	İ				[		
	77. J.D. 607 ‡C	<u> </u>	****		Nhm_r	1 + 10 - B		田淳夫	4'	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	ļ'	<u>_</u> '	ļ	ļ.,	<u> </u>	<u> </u>	<del>-</del> '	—
İ	形状解析 極小曲面		大木洋司		池田一成	成 赤塚三喜男	A	<u></u>		+	-	+'	<del> </del>	+	ļ <b>!</b>	<b>1</b>			+	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	t	†'	-
膜構造	Title of Management	粟野治		1	R The	鬼頭伸彰	É	大森雅人		<u>/</u>		İ	ļ	ļ	7	<b>1</b>			†			ļ ————————————————————————————————————	·	(	
<b>脾情</b> 垣	材料非線形	ļ							市川和宏		4			井上圭人	<b>J</b>	4						[	, I		
	裁断図解析	<b></b>	<u> </u>	<u> </u>		木孝憲		<u></u>	寺戸竜美	4		<b></b> '	'	ļ'	ļ <b>!</b>	4				<b></b>		<del> </del>	<del> </del>	<b>†</b> '	-
	数即込が切	1			7 7 7	前多高広	4		+	<del>                                     </del>	+	+	+	+	<del>                                     </del>	_	+	+	+	<del> </del>	+	$\vdash$			+
トラスゲ	構造最適化	Ĺ	1			米》	米沢巧	4	*		1		İ	<u></u>	<u> </u>	<b>(</b>		<u> </u>	İ				[		
I Zenie	和政地に	·				三木正嘉	嘉 大森雅人															ļ!	ļ'	ļ'	
	吊り下げ曲面	+	<del></del>	中増裕介	<b>A</b>		木村雄大	4	<del></del>	+	<del></del> '	+'	+'	<del></del>	<del></del>	<del></del>	+	<del></del> '	+	<del> </del>	+	+	<del>                                     </del>	<del></del>	+
}	曲面形状最適化	† <i>*</i>		十-日1117	山本憲司	A	4	-		f		1	†	ļ	<b>†</b>	<b>1</b>			<del> </del>	<b>†</b>	河倉	良治	柴田#	恭一郎	4
Γ	トラス位相最適化	[					鬼頭	頭伸彰	4	長田宗平		4	<u> </u>	7	<b>/</b>	<b></b>									
į.	確率的構造最適化		t						4	河村	村拓昌	日现今音/	,	<u> </u>		4			ļ <sup>1</sup>	ļ		ļ	ļ <sup>1</sup>	ļ	
}	確率的構造最適化 ファジィ最適化	長谷川王	1			+	+			<u> </u>		早稲倉章悟	cits III	10 本		1		-	<del> </del>	<del> </del>	·	<del> </del>	t	ļ	-
ř	,	Ĺ	İ				1	7		鈴木謙伊	ASS	A To	11F	要生知矢			川敬一	4	桜井	·克頼	4		·		
-	拡張ESO法	ļ							,	稲垣智弘	人)宮地	告史   こ	JUU	<b>O</b> I	梶田哲嗣		<u> </u>					ļ <sup>1</sup>	ļ'	4	
1	,	ļ'	<del> </del> '			-	-		统	振奕 <b>▲ 【 、                                  </b>	/arc	J (*	<b>♣</b> ∧⁄	$\Delta x \gamma$		4			+	<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	
·*·**********	冗長性評価	ţ	<del> </del>	-		+	+	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>_</b>	AW	dit		<b>ZU</b> t	<b>少4</b> 妹	工隆治		船橋健吾	<u> </u>	4	松田真也	4	池田奈保子	<u>/</u>	f	-
構造形態創生	,	[						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									木村俊明	月				木村俊明		4	
-	シェルの形態創生	. ['								ļ		'	'		浜田	田英明	4	藤田慎之輔		浜田英明 前根文子		<u> </u>	ļ <sup>1</sup>	ļ	
1	1	<b> </b>	<del> </del>			+	-	-		†		<del> </del>	+	<del> </del>	+	+				削恨人」		田寛	A	1	
ř	望遠鏡支持トラス	1	1	<u> </u>				1	1			1	1	†		1		薫田匡史		4			[		
1	アルミ断面最適化	, (																	田邉	昌基		長野光朗		4	
1	ļ	<del></del>	<del> </del>	-	-	-	-			<del></del>		<del> </del>	ļ'	<del> </del>		<b>-</b>			山崎原	<b>本庫大</b>	川崎将臣	中井悠貴	اسسسند	4'	-
!	144 144 Mul (Kin E/L E/L	ļ	<del> </del>	-		+	+	-		1	+	† <i>'</i>	-	+	+	<del> </del>			<b>M</b> -3,	康瓜			池田奈保子	F	4
	崩壊制御設計	[																			王華国			平瀬世鏡	Á
		4	<u></u>		-	4	4	<u> </u>	<u> </u>	<del></del>	<u> </u>	<del></del> '	<del></del> '		'		四本90本	<u></u> '		- 1- 工市			閻星宇		4
140.00	J	·	+	-		+	-			+	-	·		石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸 土		石田高義	小玉真一		寸尚土	<u>/</u>		
構造影	告設計支援 -	f	1	-				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		f						100	1		- H		山田浩之	.,	平野伯恭		4
											den d		<u> </u>	13.69.69						1				平田曜	43
膜張力》	測定装置開発	ļ	ļ'			-	-			山本剛司	加藤	藤寛規	4	侯興国	4	RF	東商煜	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	<u> </u>	<b> </b>		<b></b>	<b>†</b>	<del> </del>	
		<del></del>	+	+	+	+		+	<del> </del>	<del> </del>	-	T '		野田賢		PON	<sup>果問短</sup> 内藤雅子			<del> </del>	+	$\qquad \qquad \vdash$	徻	余澎	+
- :- 14 /											:								4		-سسسسسلم	<u> </u>			<u> </u>
	・イクルデザイン	l	†		<u></u>									Τ		小林春之		<u> </u>		中田聡		藤下和浩	*	金子侑樹	44
体育館の	イクルデザイン 官の耐震設計 震設計荷重								<del>-</del>			<u> </u>	<del>-</del>			小林春之	と 松原宏			中田聡		藤下和浩	金子		村

0.7575		1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
大テーマ	小テーマ	平成3年 41	平成4年 42	平成5年 43	平成6年 44	平成7年 45	平成8年 46	平成9年 47	平成10年 48	平成11年 49	平成12年 50	平成13年 51	平成14年 52	平成15年 53	平成16年 54	平成17年 55	平成18年 56	平成19年 57	平成20年 58	平成21年 59	平成22年 60	平成23年 61	平成24年 62	平成25年 63	F 平成26 64
		6	6	.:8	12	13	13	11	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	4
	三次元解析							<b>計</b> 充範																	<del> </del>
	<b>造特性同定</b>		内海良和	<u>:</u>	野	田浩	水野	啓示朗	i	:															+
シェル座屈	円筒シェル座屈			奥土(米田)			<del>-</del>																		
	非線形振動	下川剛司			古川立子	利	呈波																		
	アーチの振動		細井昭男	<u></u>	米沢巧							+八:畫:赒⟨ॅॅं			山村智則										
	ケーブルネット					-	-	-				松浦潤征			服部真子	安藤	正英								
	テンセグリティ		1			1	1							犬飼	基史										
構造解析法	性能評価法							COD Sada			******								藤田啓						
	感度解析法		4	字 <mark>野(土田)</mark>	子	永友良幸		置譲			高塚真央														-
						<b>小人尺</b> 干			林克也	i							-							<u> </u>	+
	EFGM								東世古剛士	加藤寛規															
	T							1淳夫																	-
	形状解析 極小曲面		大木洋司		:池田一成 京 競	<b>亦</b>	Ħ																	ļ	-
膜構造	100 100	粟野治		1		鬼頭伸彰		大森雅人									İ							İ	1
採悟垣	材料非線形								市川和宏					井上圭人										ļ	
	裁断図解析				<u> </u>	孝憲	<u>.i</u>		寺戸竜美															ļ	
	秋町凶門 1			1	7(1	前多高広	 ;																		+
トニフま	構造最適化						沢巧																		
1-7/4	<b>以近</b> 成地化					三木正嘉	大森雅人																		
	吊り下げ曲面			中増裕介			木村雄大																		+
	曲面形状最適化			丁州四八	山本憲司	.i															河合	良治	柴田	<b>热一郎</b>	<u> </u>
	トラス位相最適化						鬼頭	頁伸彰		長田宗平															
		= W 111 +	ļ							河村	拓昌	DWAR													
	確率的構造最適化 ファジィ最適化	<b>交</b> 谷川主一				-	-	-				早稲倉章悟		空奎											
				1						鈴木謙仁				粟生知矢	i	石川	敬一		桜井	克頼					
	拡張ESO法									稲垣智弘	宮地				梶田哲嗣										
						<u> </u>			張	奕	● 岸昌市	Ξ	平 _ •												
	冗長性評価				木	程	筑	学:		三 (		<b>a</b>	1	安江	.隆治		船橋健吾			松田真也		池田奈保子			
構造形態創生				Н	<b>/</b> +\	廷	木	J.	口。	昊 \	\	JU	<b>T</b> /				木村俊明					木村俊明			
	シェルの形態創生														浜田	英明		藤田慎之輔		浜田英明					
						-	ļ													前根文子	早日	日寛			
	望遠鏡支持トラス																	薫田匡史	i			4 56			
	アルミ断面最適化																		田邉	昌基		長野光朗			
	7 77 CENTED ASSETS						ļ												, Luide	<b>中</b> 士	川崎将臣	+ 46			
			<u> </u>		<u> </u>	<del> </del>	÷						<u> </u>				ļ		山崎	<b>康</b> 人		中井悠貴	池田奈保子	_	<u> </u>
	崩壊制御設計					·	***************************************														王華国			平瀬世鏡	i <sup>i</sup>
																							閻星宇		
					ļ	ļ	<del>-</del>	-						石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	m++	尚土		<u> </u>	
構造	設計支援					-	÷							上刊一頁		四州同土			口田尚莪		田村 山田浩之	同工	平野伯恭		<u></u>
							<u> </u>																	平田曜	-
膜張力測	定装置開発									山本剛司	加藤	寛規		侯興国											
											<u> </u>			野田賢		陳雨	商煜 内藤雅子						40	:澎	
ライフサイ	(クルデザイン					·	÷				<u></u>			野山頁		小林春之	内線框子			中田聡		藤下和浩	1赤	金子侑樹	4
体育館	の耐震設計																松原宏					Terial			T
世書	設計荷重		:			1				:			:					1	:				A7	慶一	

22752300	ATTION ROTA	1991年	1992年													2005年				2009年					
大テーマ	小テーマ	平成3年																				_			
	,	41 6	42 6	43 8	44 12	45 13	46 13	47 11	48 11	49 12	50 8	51 7	52 8	53 11	54 14	55 13	56 11	57 10	58 11	59 12	60 12	61 14	62 11	63 8	64 4
シェルミ	三次元解析		T	T				村充範							T		T		T		T				$\top$
	造特性同定							野啓示朗			4	'													二
シェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	和 奥土(米田)		野田浩	4		-					<del> </del>		<b>‡</b>				-		<b>4</b>			_
	非線形振動	下川剛司		奥工(木山/	古川立子	<b>4</b> 7	程波	_	-	+	+	+	+	+'	+	$\vdash$		+	+	<del></del>	<del></del>	<u></u>	+	+	+
-	アーチの振動	1 /	細井昭男	A	米沢巧		主机	4		-	-		ļ	1	<u> </u>			+		İ	7	<b>/</b>	1	-	-
ľ	ケーブルネット	[										松浦潤征	<u> </u>		山村智則	,	<u>/</u>				7	<u> </u>			
	ケーノルネット テンセグリティ	ļ													服部真子	安藤	藤正英	4			<i>/</i>	<b>4</b>			
構造解析法	性能評価法	f	-	-	-		-	-	-	+	+	·	+	人的	飼基史	4	-	1	藤田啓	<u></u>	<u>_</u>	<b>_</b>	+	+	-
I DE DT W. ran	感度解析法	f	Ŋ	· 平 <mark>野(土田)克</mark>	<mark>/亮</mark> 子			玉置譲	4	+	高塚真央	4		1	<del> </del>				Poje sina sina		<b>1</b>	<b>4</b>	1	-	
ľ	;		İ			永友良幸			<u> </u>	<u></u>											7	4			
	EFGM	ļ						4m E W 2/	林克也	L- Str str H	<u> </u>		<u></u> '			ļ			_[			<b>(</b>			
		ļ'	-	-	-		框/	細見裕弘	4 東世古剛士	加滕見欣	4	'	+	+	-	<b>†</b>	-	-		<del> </del>	ļ	<b>/</b>	+	-	
	形状解析		大木洋司	4	池田一成	成 赤塚三喜男		147	+	+	+	+	+		+		+	+	+	<u> </u>			+	+	+
ľ	極小曲面				5原 競			4		<u></u>				J					1		7	<u> </u>			
膜構造	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	粟野治	4			鬼頭伸彰	<u>\$</u>	大森雅人		<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>							·			
	材料非線形	ļ	-				-		市川和宏		4	·		井上圭人		4		-		<b></b>		<b>4</b>	-	-	
ŀ	裁断図解析	f				(木孝憲	_		サイモへ	4	-		· †	†	·	İ			·	<del> </del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>/</b>	†		-
		T		1		前多高広		<u> </u>	1												7	<u> </u>			
トラス様	構造最適化	(					米沢巧	4														<u> </u>			
	, and a second	ļ				三木正嘉	嘉 大森雅人	<del></del>						<b></b>		ļ						<b>4</b> '	ļ		
	吊り下げ曲面	+	<del></del>	中増裕介	<b>A</b>	_	木村雄大	4	-	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	<u></u>	+	+	+
	曲面形状最適化	t		Т-ш	山本憲司	a	4			+			†	1	-	ļ					河《	1 良治	柴田	1恭一郎	4
	トラス位相最適化					I	鬼可	!頭伸彰		長田宗平		4							1	<u> </u>	7				1
		L								河村	村拓昌			<u> </u>		4									
12	確率的構造最適化 ファジィ最適化	長谷川主	4	-	-		-	-	-	-		早稲倉章悟		聖奎	اـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<del> </del>	-	-		<del> </del>	ļ	<b>/</b>	+	-	
ŀ	7771 ALKE 10		$\overline{}$	$\overline{}$	_	+-	+-	+		鈴木謙仁				栗生知矢		石川	川敬一		桜井	井克頼	4	4	1	-	
	拡張ESO法	<b>(</b>	1							稲垣智弘	,	地浩史	4		梶田哲嗣		4	1			1 7	4			
	DATECOZA								張	張奕			王平	4		ļ						· '			
ŀ	冗長性評価	4	-	-			4-,				崔昌禹		4	1 70	- 02-14 <b>4 [ /</b>				<u> </u>	松田真也	<i>1</i>	池田奈保子	2		
構造形態創生	JUX III III IIII	<b>4</b>	-	-	7	文剖	水利		大;	与ヲ	き音が	/杜/	堂フ	古行	行官	(有	<b>开押</b>	<i>P</i> )	<b>/</b> '	ишес		木村俊明		4	
	シェルの形態創生	<b>(</b>	1			<b>↑</b> H′	4-1-	7	<b>/</b> \ F	الوا شال	ペープ	117	7 7	× 1"	」 編	英明	ノーフェ	藤田慎之朝	Æ	浜田英明				<u> </u>	
	ンエルのルジをロエ	· ·								/	/ <b>၁</b>	116	11	ļ		ļ				前根文子		·			
	望遠鏡支持トラス	<b>4</b>								1	<b>LLU</b>	)10	<b>J</b> ) '	ļ		<b></b>		薫田匡史	'سييل	4	平	3寛	4		
i"			-	-			-				1		+	†	-	†		黒田庄人		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		長野光朗	<u></u>	4	-
	アルミ断面最適化																				川崎塚田	5		1	
		ļ																	山崎	<b>奇康太</b>		中井悠貴		4	_
	崩壊制御設計	ļ								-		'		<del> </del>		<b>!</b>				4	王華国		池田奈保子	子 平瀬世鏡	Arts.
	, ,	ļ	+	-	-	+	-	-	-	+	ļ	-	<del> </del>	<del> </del>	+	<del> </del>		+	+		土丰田		閻星宇		
				+	†	+		+	+	+	+	+	<u> </u>	石山達士			伊藤智幸			小玉真一			lang.		1_
構造	設計支援	[												上村一貴		田村尚土			石田高義		田村	村尚土	<u> </u>		
	1	ļ	-	-	-				-	-				+		<b></b>					山田浩之	4	平野伯恭	表 平田曜	4
		<del></del>	+	+	-	-	-	-	-	山本剛司	4 加東	藤寛規	<i>-</i> '	侯興国		<u>i</u>	<u> </u>		+'	<del> </del>	-	+'		平田唯	+
膜張力測'	則定装置開発	ļ	<u> </u>							H-T-	4	30.00	( <i>)</i>	W.		陳	東商煜		<u> </u>	İ		<u> </u>	İ		+
ライフサイ	イクルデザイン													野田賢			内藤雅子		<u> </u>					徐澎	4
		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		小林春之				中田聡		藤下和浩		金子侑樹	A
体育照り	の耐震設計	•							<del></del>	-		<del></del> '		<del></del>			松原宏	_		4	-	<u> </u>	-	子慶一	_
	設計荷重	٠.	1			:	:																		

		1991年 平成3年	1992年 平成4年	1993年 平成5年	1994年 平成6年	1995年 平成7年	1996年 平成8年	1997年 平成9年	1998年 平成10年	1999年 平成11年	2000年 平成12年	2001年 平成13年	2002年 平成14年	2003年 平成15年	2004年 平成16年	2005年 平成17年	2006年 平成18年	2007年 平成19年	2008年 平成20年	2009年 平成21年		2011年	2012年 平成24年	2013年 平成25年	201 平成
大テーマ	小テーマ	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	6
		6	6	8	12	13	13	11	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	
	三次元解析							充範																	L
NN構造	<b>造特性同定</b>		中海自和		my r	 田浩	水野	啓示朗		:							<u> </u>								▙
/ェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	型土(米田)		1/0	<u> </u>			-				-				ļ							-
	非線形振動	下川剛司			古川立子	稻	呈波																		Г
ĺ	アーチの振動		細井昭男		米沢巧																				
	ケーブルネット					ļ						松浦潤征			山村智則	<b></b>		ļ							
	テンセグリティ													犬飼	服部真子	女膝	正英								
造解析法	性能評価法					İ	·							7(2)	=				藤田啓	i					
Î	感度解析法		平	野(土田)亮	子			置譲			高塚真央														
						永友良幸	·			<u> </u>															<b>.</b>
	EFGM							細目2公司	林克也 東世古剛士	加藤宮担								ļ							
						ļ	梶田	淳夫	米巴口門工	一川中宗子已万元															
	形状解析		大木洋司			赤塚三喜男																			
	極小曲面	THE EDWARD		石原	競	do are to the		_L == ##																	
膜構造	材料非線形	粟野治				鬼頭伸彰		大森雅人	市川和宏	l				井上圭人				ļ							-
	173 オイラドの水 バン					ļ	·		寺戸竜美					ガエエハ											
	裁断図解析				八木	孝憲				<u> </u>								1							
·						前多高広																			Ĺ
トラス様	<b>嘴造最適化</b>					§	沢巧 大森雅人											ļ							
						二个正新	木村雄大																		
	吊り下げ曲面			中增裕介																					
	曲面形状最適化				山本憲司																河合良	治	柴田都	<b>法一郎</b>	
	トラス位相最適化					ļ	鬼頭	伸彰		長田宗平	+r =														<b>.</b>
ŀ	確率的構造最適化	<b>長谷川圭一</b>								河村		早稲倉章悟													
ì	ファジィ最適化					ļ	·						康]	<b>聖奎</b>				†							-
Î										鈴木謙仁				粟生知矢		石川	敬一		桜井	克頼					
	拡張ESO法							144		稲垣智弘	宮地	浩史		<u>.</u>	梶田哲嗣					- 44					<b>.</b>
						<del></del>	不	石田	7	奖	崔夏禹	/ <b>`</b>	*/ E	雪杉	ハエ	<b>E:</b> ][	įį	<u> </u>	好	「営	•				
	冗長性評価						7	1177	ᄺ	1			5	<b>L</b>	隆治	丰源	船橋健吉	<b>5</b> 15	J /J'	松田真也	池	田奈保子			
造形態創生												10			\		木村俊明				7	ト村俊明			
	シェルの形態創生														浜田	英明		藤田慎之輔		浜田英明					<b>.</b>
						ļ	-			-		\ _	<b>U</b> -	L	/			ļ		前根文子	早田3	e e			
	望遠鏡支持トラス																	薫田匡史	i		тшу	•			
Î	アルミ断面最適化																		田邉	昌基	£	長野光朗			
	7 77 CEI EE EX 25 I C							ļ										ļ			川崎将臣				<b>.</b>
						ļ													山崎	康太	9	中井悠貴	也田奈保子		<b>.</b>
	崩壊制御設計																				王華国	ĺ	ешжи і	平瀬世鏡	
																							閻星宇		
														石山達士		m H W	伊藤智幸		<b>.</b>	小玉真一					1
構造記	設計支援					ļ								上村一貴		田村尚土			石田高義		田村尚 山田浩之		平野伯恭		ļ
					<u> </u>	ł	+	<del> </del>	<u> </u>								<u> </u>				西田冶之		1 #1 ID 1/10	平田曜	
雅祖 十二	定装置開発									山本剛司	加藤	寛規		侯興国											
展が入り別	北表旦刑宪															陳祁	商煜								
	クルデザイン				ļ	ļ		ļ	ļ					野田賢		小林春之	内藤雅子			中田聡		<b>泰下和浩</b>	徐	澎 金子侑樹	<u></u>
フイフサイ										1	: :							-		HI HI BX	: 16			T/ 1-19 191	
	の耐震設計															7 11 11 22	松原宏	-		1 11110	-	K 1 1H/L			┰

		1991年 平成3年	1992年 平成4年	1993年 平成5年	1994年 平成6年	1995年 平成7年	1996年 平成8年	1997年 平成9年	1998年 平成10年	1999年 平成11年	2000年 平成12年	2001年 平成13年	2002年 平成14年	2003年 平成15年	2004年 平成16年	2005年 平成17年	2006年 平成18年	2007年 平成19年	2008年 平成20年	2009年 平成21年			2012年 平成24年	2013年 平成25年	201 平成
大テーマ	小テーマ	平成3年	平成4年 42	平成5年 43	平成6年	平成7年	平成8年 46	平成9年	平成10年	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年 52	平成15年 53	平成16年 54	平成17年	平成18年	平成19年	平成20年 58	平成21年 59	平成22年 平 60	成23年 年	4成24年 62	平成25年	平成
		6	6	8	12	13	13	11	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	
	三次元解析						上村																		
NN構造	告特性同定 :		+*	1	07 /		水野	啓示朗	:	:															1
/ェル座屈	円筒シェル座屈		内海良和	奥土(米田)		田浩		ļ										-							-
	非線形振動	下川剛司		CT (MM)	古川立子	租	記波																		
	アーチの振動		細井昭男		米沢巧																				
	ケーブルネット	ļ		ļ	ļ	ļ	ļ	ļ	ļ			松浦潤征			山村智則										ļ
	テンセグリティ					ļ								犬飼	服部真子 其中	女滕	正英								
<b>嘴造解析法</b>	性能評価法			-										JCB <sup>11</sup>	金人				藤田啓	1					
	感度解析法		4	野(土田)克	子		玉门	置譲			高塚真央														
						永友良幸	,																		
	EFGM							細目2公司	林克也	加藤寛規								-							
		·····		-		ļ	梶田	淳夫	жецип	一川中宗子已万元								-							-
	形状解析		大木洋司			赤塚三喜男																			
	極小曲面	TE 07 1/2		石房	競競	do == (do +c	;	ala see mile s																	ļ
膜構造	材料非線形	粟野治				鬼頭伸彰		大森雅人	市川和宏	l				井上圭人				ļ							-
	17 オイラトポルル					·			寺戸竜美					ガエエハ											-
	裁断図解析				八木	孝憲																			
						前多高広																			ļ
トラス村	構造最適化					J	沢巧 大森雅人											-							
						二小正編	木村雄大																		-
	吊り下げ曲面			中増裕介																					
	曲面形状最適化				mitter 7	,			<del></del> -	<b>集 空亚</b>				4			4			<b></b>	河合良	台	柴田恭	<b>卡一郎</b>	4
	トラス位相最適化						鬼頭			長っか					<b></b>										
	確率的構造最適化	長谷川圭一	i				÷		·····		_	「福倉章悟													
	ファジィ最適化									鈴謙仁			康]	聖奎											
				_			-				-			未上州八	40 m +6 03	石川	荀 <sub>人</sub>	-		į					ļ
	拡張ESO法			-					35	稲 <mark>垣智弘</mark> 変	宮地	活史 王	亚		梶田哲嗣			-							-
						<u> </u>	-			Î	崔昌禹							†							
造形態創生	冗長性評価													安江	隆治		船橋健吾			松田真也		日奈保子			
						ļ									26 m	<b>#</b> 00	木村俊明			:cm#00	木	村俊明			
	シェルの形態創生														浜田	央明		藤田慎之輔		浜田英明 前根文子					-
				İ		ļ												<u> </u>			早田寛				-
	望遠鏡支持トラス																	薫田匡史							
	アルミ断面最適化	ļ	<u> </u>			ļ												-	田邉	昌基	長 川崎将臣	野光朗			
				-	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<del> </del>										†	山崎	康太		井悠貴			
	崩壊制御設計							<u> </u>										ļ					田奈保子		
	カカペス 中が平原文 日下	ļ			ļ	ļ	ļ											ļ			王華国		88 CD -	平瀬世鏡	
														石山達士			伊藤智幸			小玉真一			閻星宇		-
240.44	=======================================	ļ		-				-						上村一貴		田村尚土	沙球日羊		石田高義	-1,工芸_	田村尚:	£	i		i
構造	設計支援							<u> </u>													山田浩之		平野伯恭		
											hr th	nde +O		In on the										平田曜	ļ.
膜張力測	剛定装置開発	ļ								山本剛司	加藤	見規		侯興国		(市)	商煜								
- /	/ h == 1.12 / h													野田賢		198 1	内藤雅子						徐	澎	H
	イクルデザイン															小林春之				中田聡	藤	下和浩		金子侑樹	<u> </u>
	の耐震設計																松原宏							and an analysis of the same of	
地震	設計荷重	I								<u> </u>							i	<u> </u>					金子	愛一	

2012/06/06	and the second	10015	1000	1000	10045	1005	1000	1007/=	10005	1000	0000	0001	00004	20004	2004年	2005	0000	2007/=	20004	00004	2010/5	00114	2010年	2012	001
		1991年 平成3年	1992年 平成4年		1994年 平成6年	1995年 平成7年	1996年 平成8年	1997年 平成9年	1998年 平成10年	1999年 平成11年		2001年 平成13年	2002年 平成14年		2004年 平成16年	2005年 平成17年	2006年 平成18年	2007年 平成19年	2008年 平成20年	2009年 平成21年	2010年 平成22年	2011年 平成23年	2012年 平成24年	2013年 平成25年	2014 平成2
大テーマ	小テーマ	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
S	— vhr = A71+C	6	6	8	12	13	13	11	11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	
	三次元解析							対充範 啓示朗													<u> </u>			<u> </u>	
			内海良和	i e	野田	田浩	7,12																		
シェル座屈	円筒シェル座屈			奥土(米田)	<del>-</del>																				
	非線形振動 アーチの振動	下川剛司			古川立子	租	呈波	ļ	ļ			ļ		ļ	ļ			ļ			ļ			ļ	ļ
			細井昭男		米沢巧		-				<u> </u>	松浦潤征			山村智則			+							
	ケーブルネット テンセグリティ		<u> </u>					1					<u> </u>		服部真子	安藤	正英	<u> </u>			l			İ	
						ļ								犬館	基史										ļ
冓造解析法	性能評価法 感度解析法	ļ	π	型野(土田)引	<b>.</b>	ļ		置譲			高塚真央			<b>}</b>	ļ				藤田啓						
	巡及胜机本			- <u>#</u> r( <u>L</u> m/5	e T	永友良幸		III. 高表			同场具大														
	EFGM		1						林克也	i				İ	1			1							1
	LIGIM					ļ			東世古剛士	加藤寛規															ļ
	形状解析		大木洋司	1	池田一成	赤塚三喜男		淳夫																<del> </del>	_
	極小曲面		><<<>>一>一一		· 旭田一及 東 競	ット・ホー音ブ		J		<u> </u>	<u> </u>			t	<u> </u>			†	<u> </u>				<u> </u>		
膜構造		粟野治				鬼頭伸彰		大森雅人							<u> </u>			1							ļ
沃特坦	材料非線形					ļ			市川和宏	:				井上圭人	·										ļ
	裁断図解析				八木	孝憲		<u> </u>	寺戸竜美		-		-					ļ						<u></u>	
	94 IN 163/77 1/1				7 (7)	前多高広																			
トラスギ	構造最適化					<u></u>	沢巧								***************************************										
1 2/4						三木正嘉	大森雅人	<b>/</b>																	ļ
1	吊り下げ曲面			中増裕介			木村雄力																	<del> </del>	_
	曲面形状最適化			1 -81071	山本憲司	ž									ļ			-			河合	良治	柴田	恭一郎	
	トラス位相最適化							原伸彰		長田宗平															
	確率的構造最適化	巨公川丰	<u>.</u>			ļ	<b></b>			河村	拓昌	早稲倉章悟	£												
	唯学的構造販適化 ファジィ最適化	<b>女</b> 台川王				ļ						平個君早間		聖奎	ļ			<del> </del>							
						1				鈴木謙仁				粟生知矢	Ä	石川	敬一		桜井	克頼					
	拡張ESO法							ļ		稲垣智弘	宮地	浩史			梶田哲嗣	·····									ļ
									先	奕	崔昌禹	3	平					-							
1 Y# 17/ #15 会日 止	冗長性評価					İ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				正日内			安江	隆治		船橋健吾			松田真也		池田奈保子			
造形態創生																	木村俊明					木村俊明			
	シェルの形態創生					ļ	.ļ								浜田	英明		藤田慎之朝		浜田英明					ļ
	l		<u> </u>			ł	- <del></del>				ļ							+		前根文子	早日	日實			
	望遠鏡支持トラス					<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											薫田匡史	i		7.0				
	アルミ断面最適化					ļ													田邉	昌基		長野光朗	,		
		ļ	ļ			ļ	<b>!</b>												山崎	唐士	川崎将臣	中井悠貴			
			<del>-</del>			ł	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											-	山崎	<b>康</b>			池田奈保子	<u></u>	
	崩壊制御設計		<u> </u>			İ															王華国			平瀬世鏡	
																							閻星宇		
	l	ļ	-			-	- <del> </del>				ļ			石山達士 上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	田村	出土			
構造	設計支援						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							上刊一頁		교현미포	1		口田向莪		山田浩之	同工	平野伯恭		
																								平田曜	
膜張力測	剛定装置開発							<u></u>		山本剛司	加藤	寛規		侯興国			÷.10								
							'							野田賢		陳	商煜 内藤雅子						40	澎	
ライフサイ	イクルデザイン		<u> </u>											封山县		小林春之	r 3 M架内比了	<u></u>		中田聡	i	藤下和浩	12	金子侑樹	
	の耐震設計																(security sec								
地震	設計荷重																						金子	慶一	
CHARLE	ALCOHOL: NO SECURITION	CRIMANA		UCHENT		March 1971	CRIMANA		A.D. C. 2413		March 1981	CALIFORNIA (ACC)		A.St. (2011)		of all artists	ALLOW DE		CHARLEST AND A		AT MELLINE	TO MANAGES		4204204	

# 歳月38年

#### ー卒業・修了生の皆さんへー

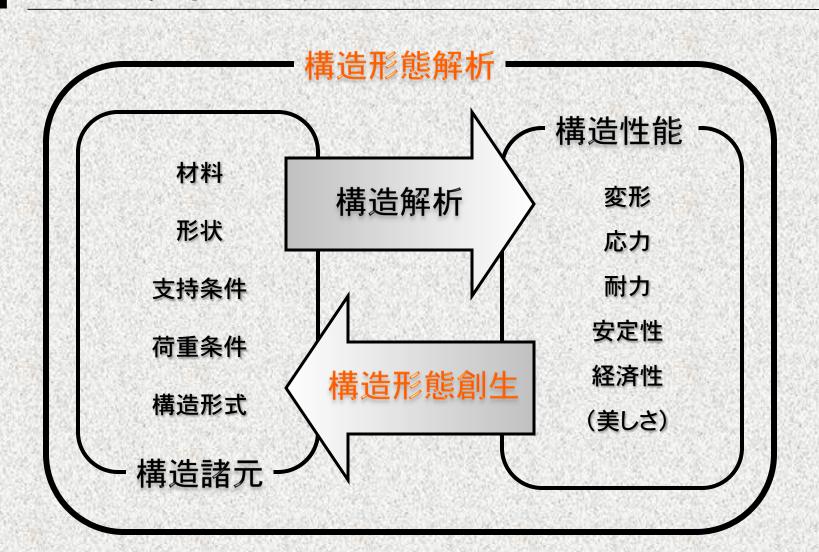
- ■■■■ 構造形態創生法 ■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - ■■■■ 膜張力の測定法 ■
- 膜張力測定装置の開発
  - ライフサイクルデザイン ▮
- 建築構造のライフサイクルデザイン

# 歳月38年

#### ー卒業・修了生の皆さんへー

- **-----構造形態創生法**
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - | 膜張力の測定法 |
- 膜張力測定装置の開発
  - **ーーーー** ライフサイクルデザイン **ーーー**
- 建築構造のライフサイクルデザイン

# 構造解析と構造形態創生



# トラスの位相最適化

- 評価:有限要素法(FEM)
- 遺伝的アルゴリズム(GA)(選択、交叉、突然変異)

$$f = \frac{1}{W(x, A)} \prod_{i} \gamma_{i}$$

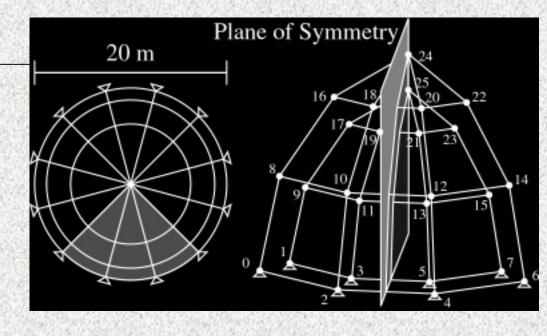
• 制約条件

節点変位(変位上限)

座屈条件(軸力制約)

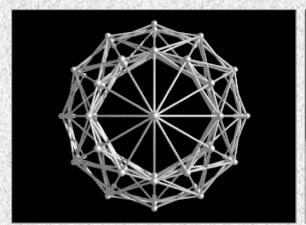
# ドームトラス

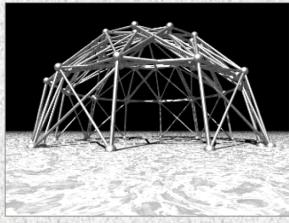
- 層の厚さを変化
- ライズを変化

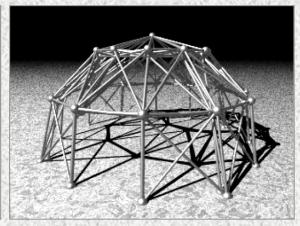


Population		20
Elite		2
Generation f	for Layout	500
Generation f	for Sectional Area	500
Generation f	for Material	50
Displacemen	nt Limit	20 mm
Stress Limit	(Tension)	160 MPa
	(Compression)	Buckling

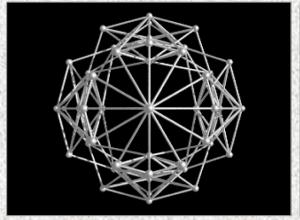
# トラスドーム

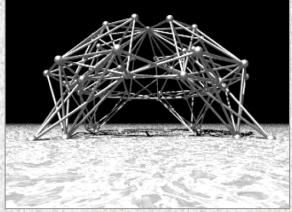


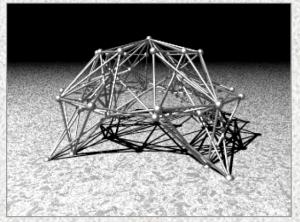




層厚1m

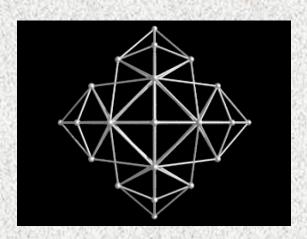


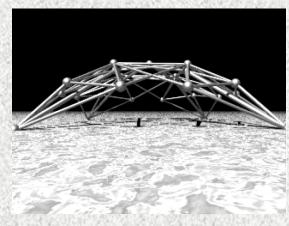


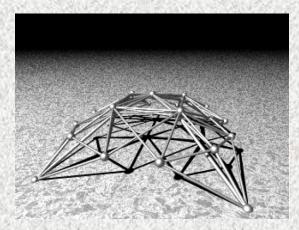


層厚 2m

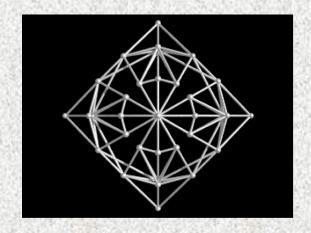
# トラスドーム

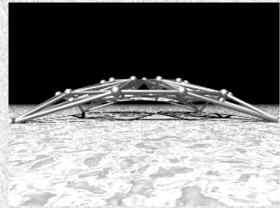


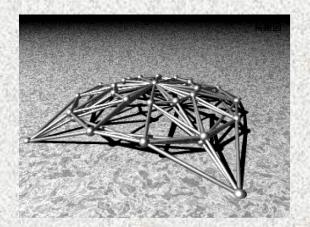




ライズ 5m

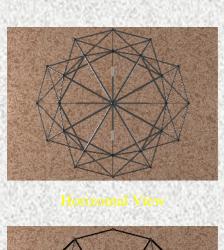






ライズ 3m

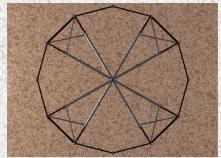
# ハイブリッドトラスドーム



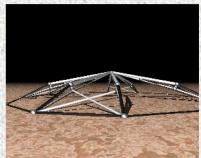


Bird's Eye View

Vertical View







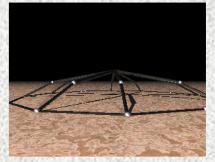
Horizontal Viev

Bird's Eye View

Vertical View





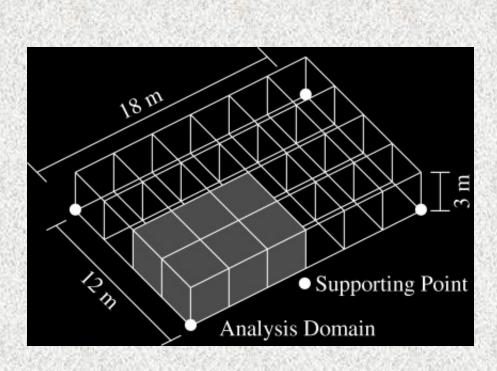


Horizontal View

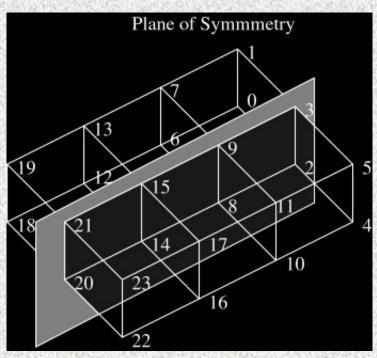
Bird's Eye View

Vertical View

# 陸屋根トラス



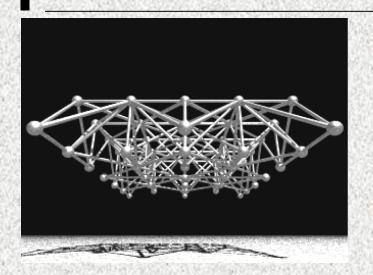
全体形状

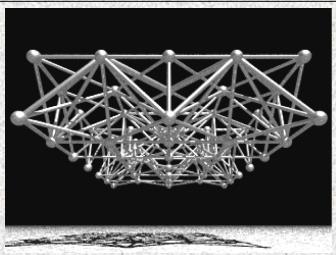


計算領域

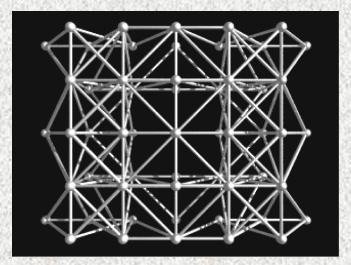
上部に500 Pa の鉛直荷重

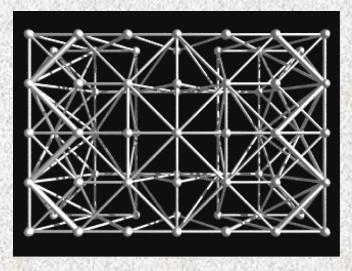
# 陸屋根立体トラスの形態創生





Birds View

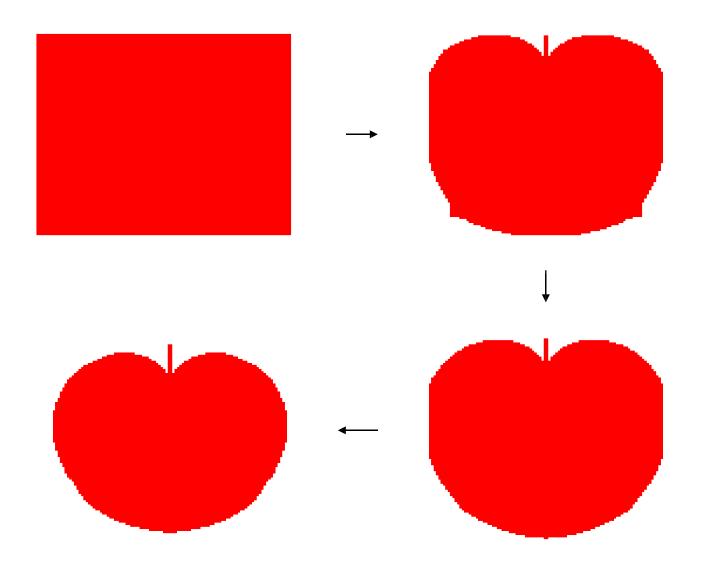




Plan

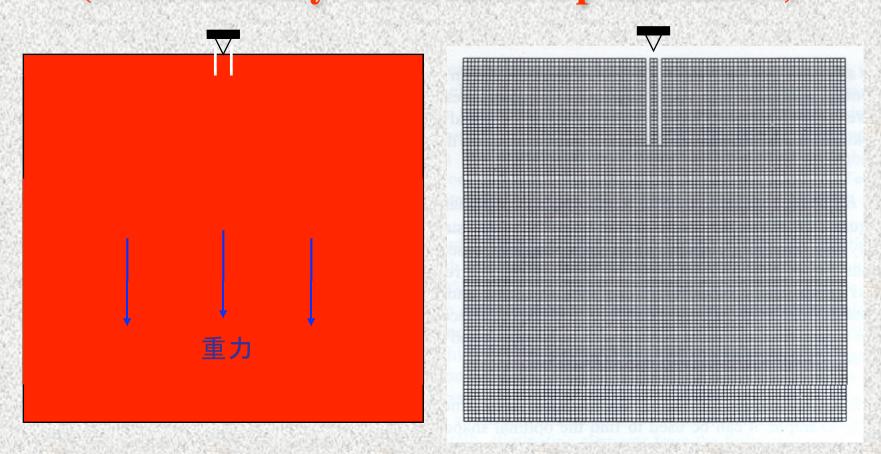
4 規格部材による場合

16 規格部材による場合

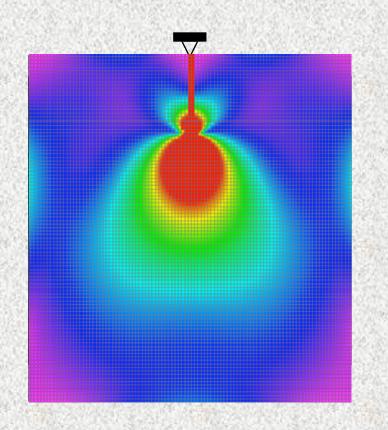


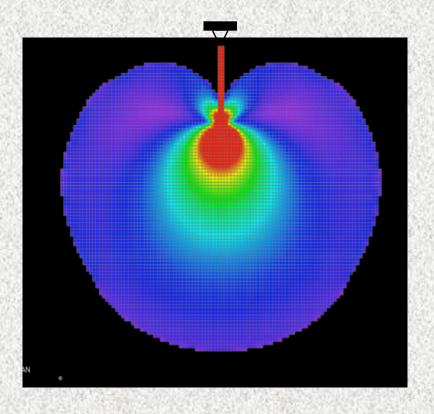
by Professor Mike Xie (RMIT University)

# **ESO**(Evolutionary Structural Optimization)



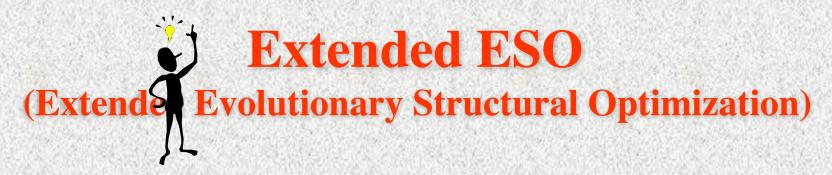
# **ESO**(Evolutionary Structural Optimization)





by Professor Mike Xie (RMIT University)

# **ESO**



# 基本的な考え方

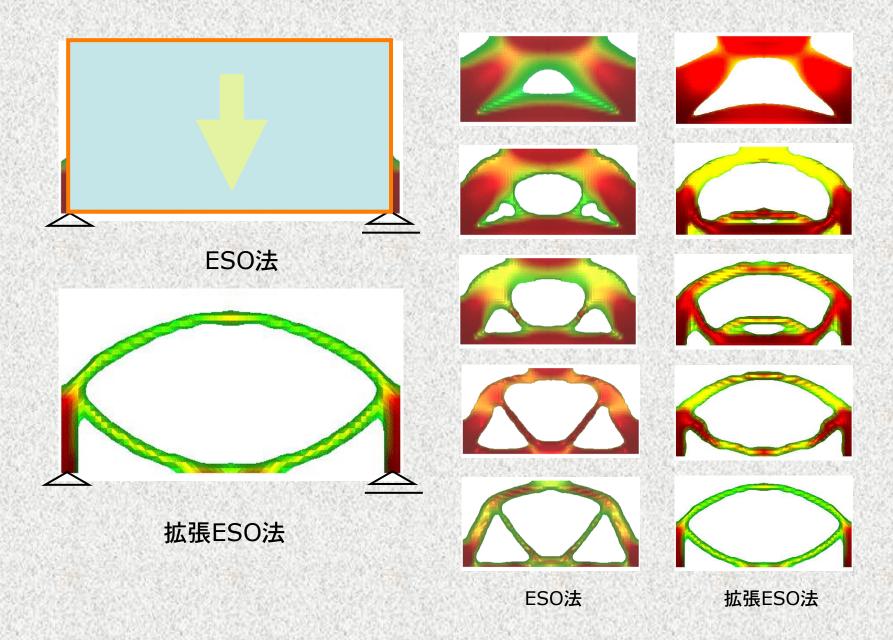
- いらない部分を削り取る
- ・ 必要な部分を付け加える



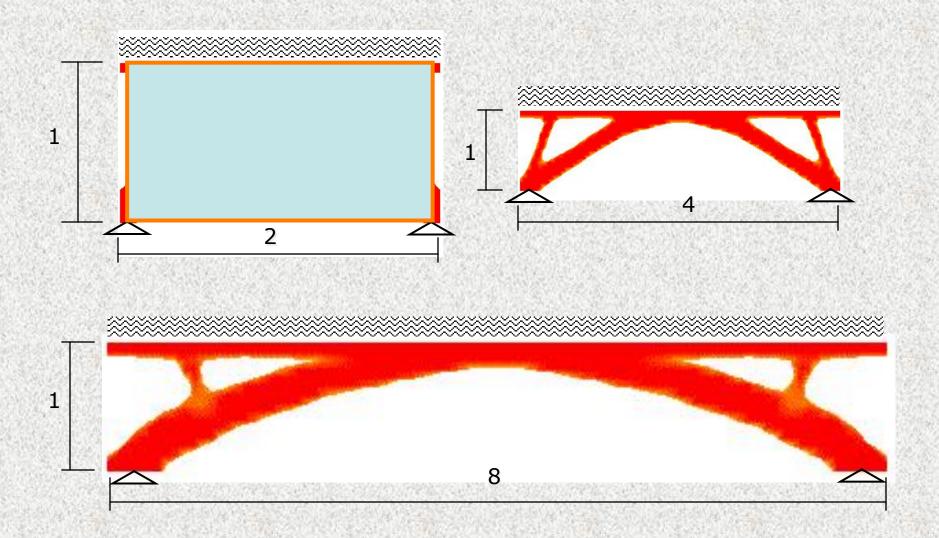
・等応力線の導入



# ESO法と拡張ESO法

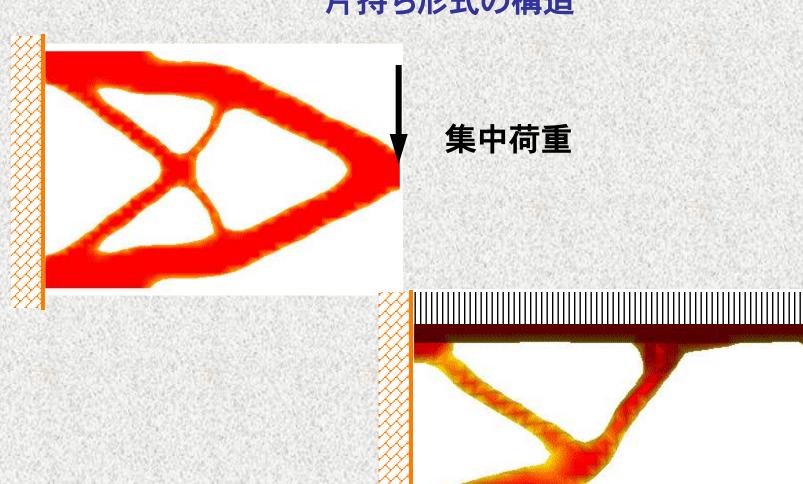


# **Bridge Structures**



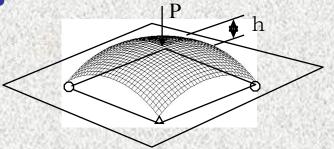
# 拡張ESO法

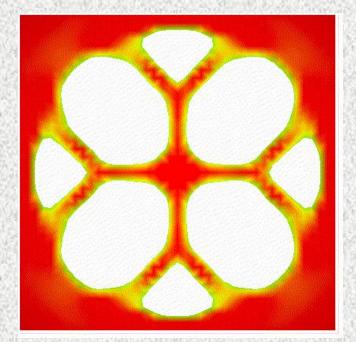
# 片持ち形式の構造



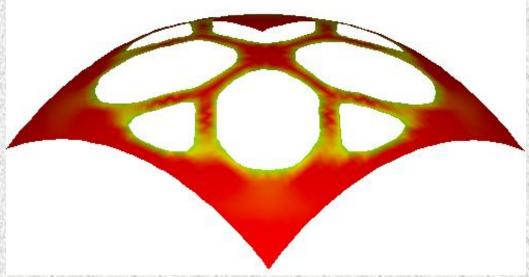
分布荷重

# シェル構造への応用

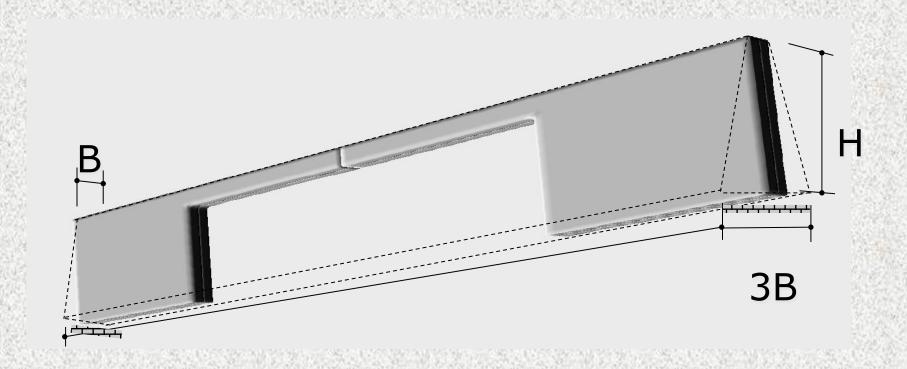


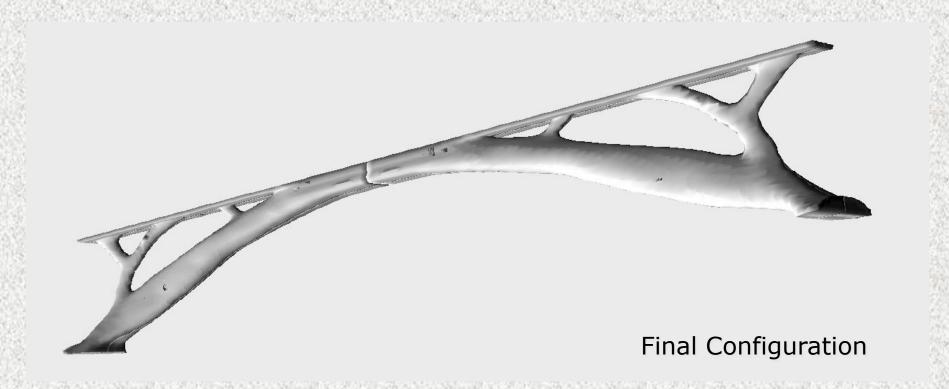


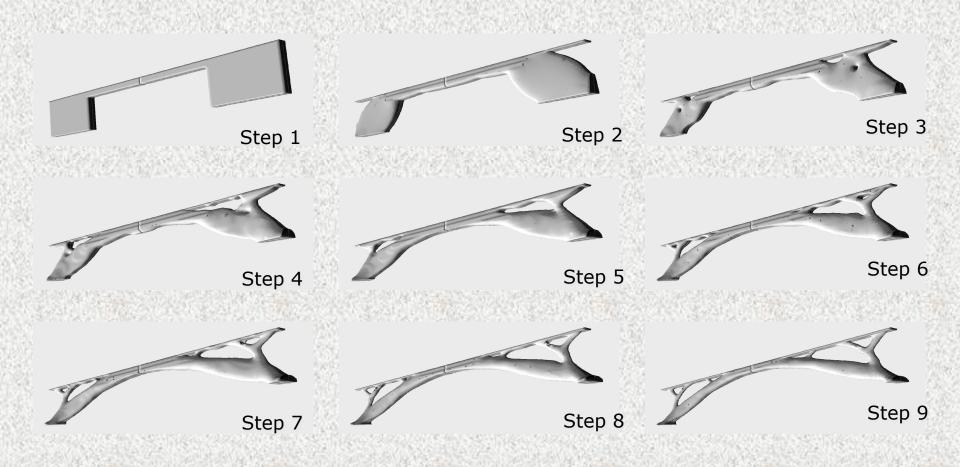


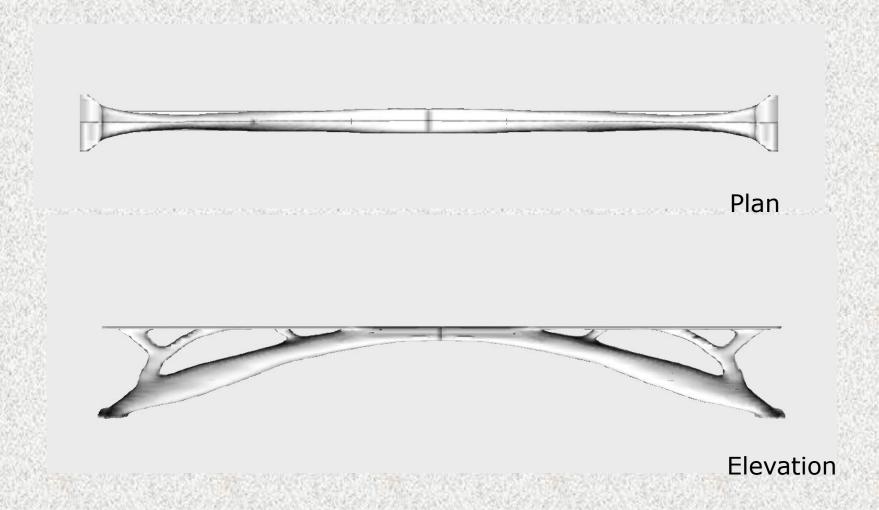


透視図

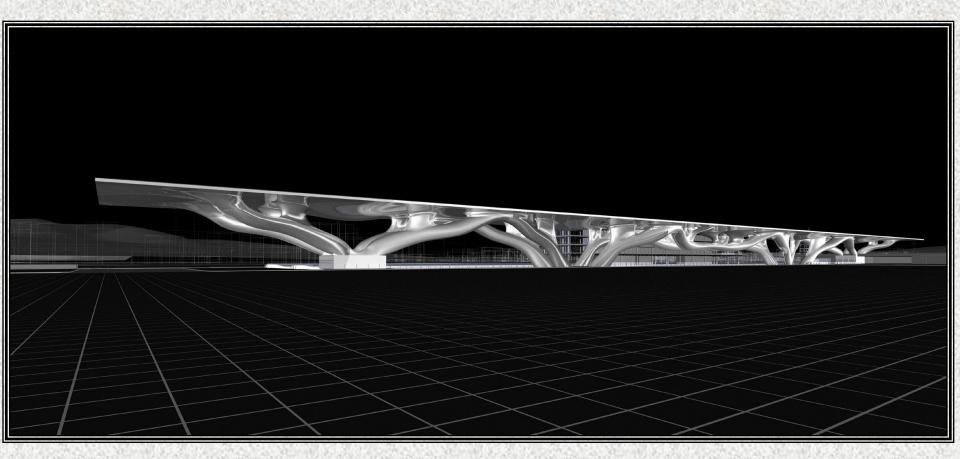








## フィレンツェ新駅舎計画



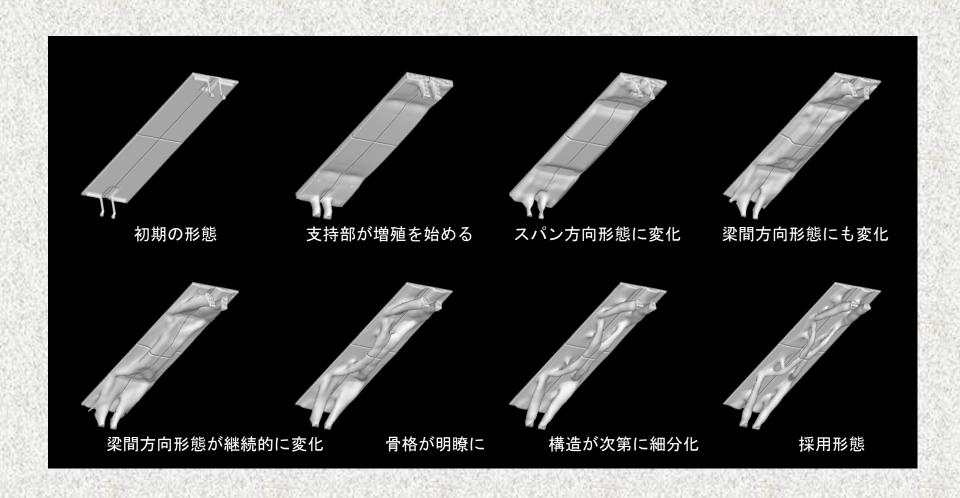
コンペ案

設計:磯崎新アトリエ+佐々木睦朗構造計画研究所

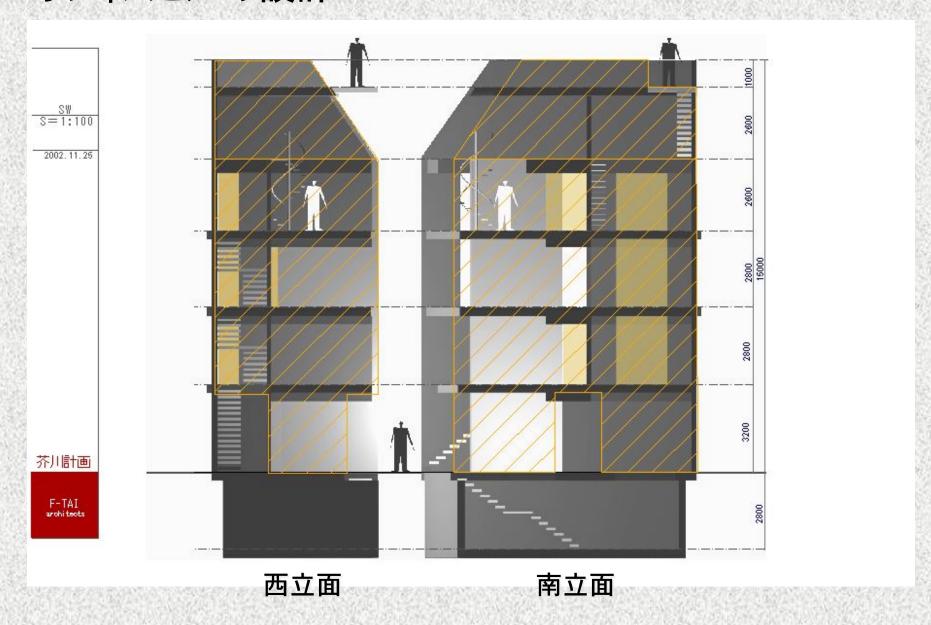
17.

7

### フィレンツェ新駅舎計画・進化過程

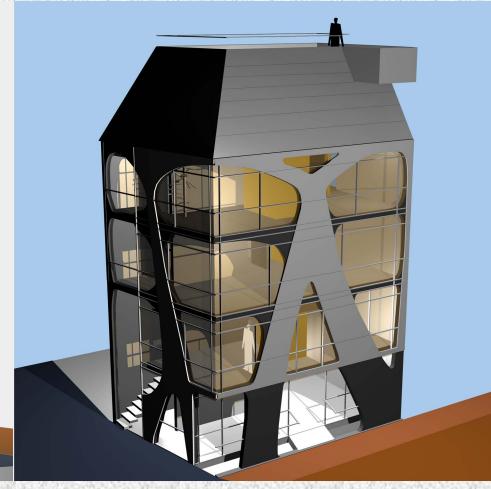


### オフィスビルの設計



## 芥川プロジェクト



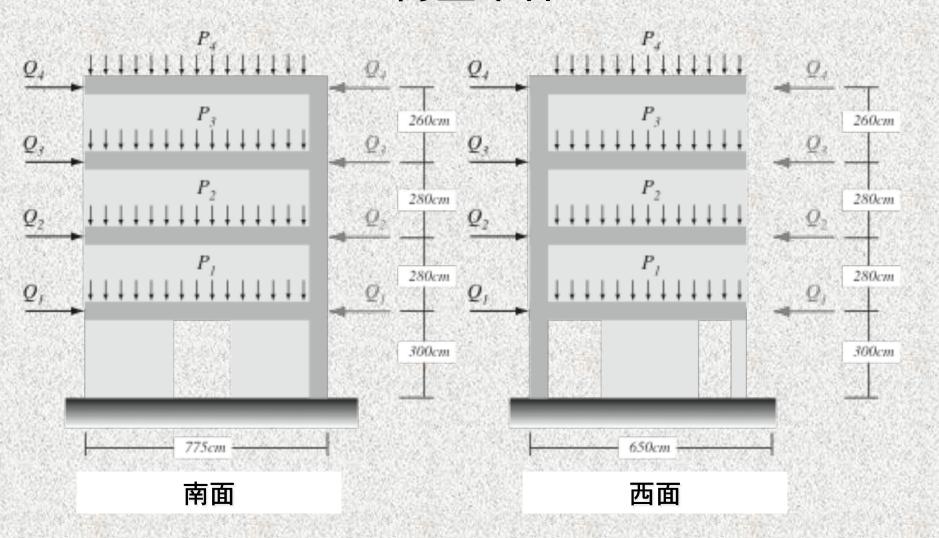


北西立面

南西立面



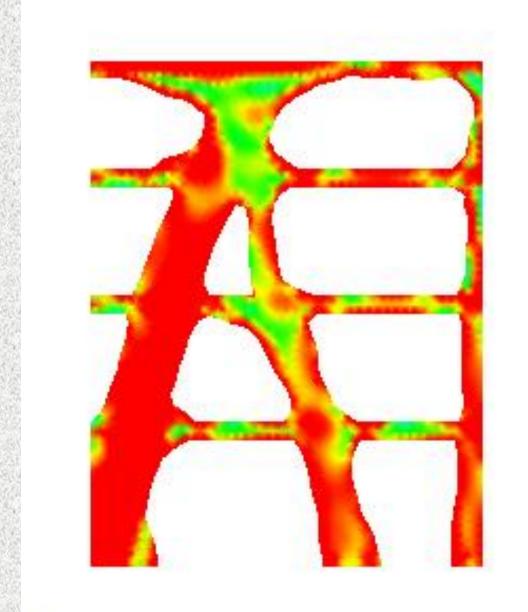
### 荷重条件



### 南立面

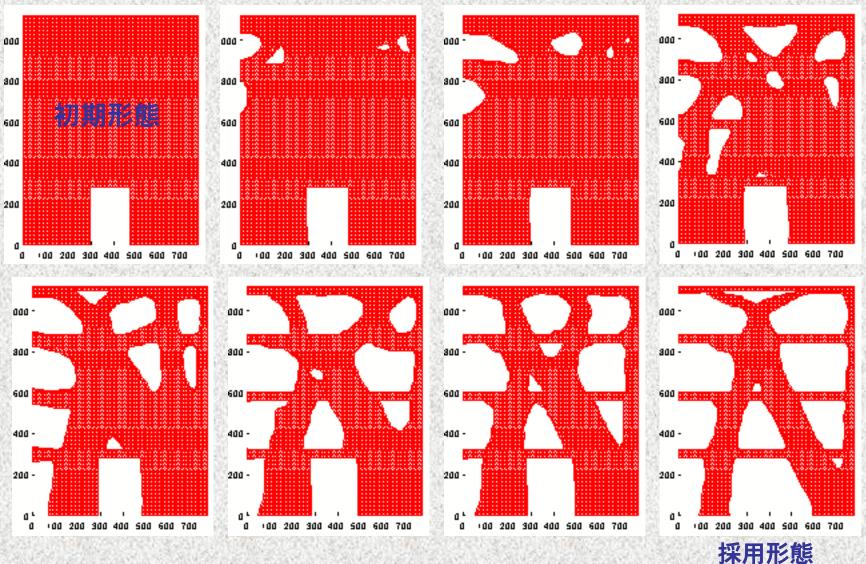
17

読

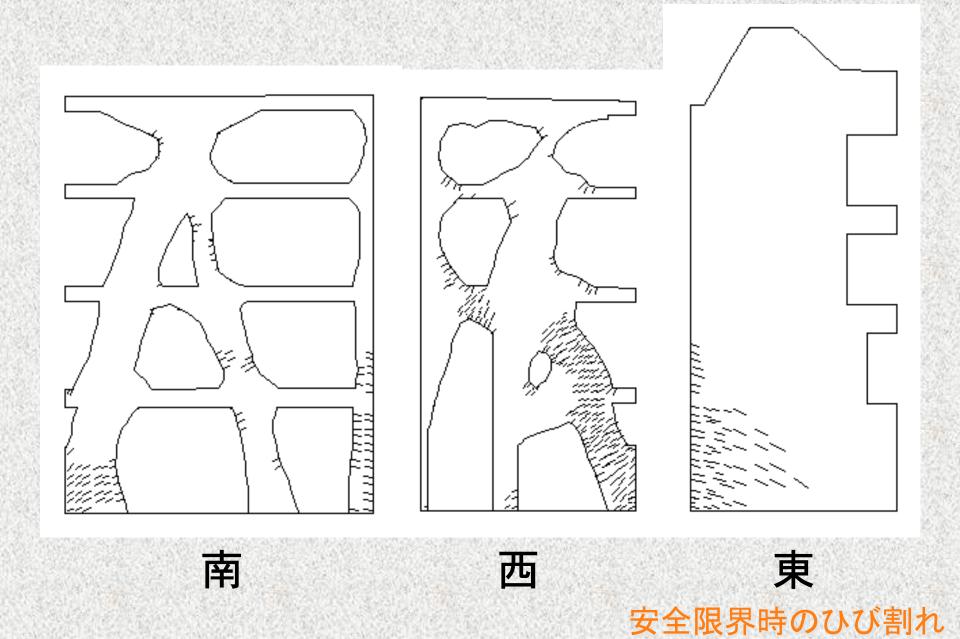


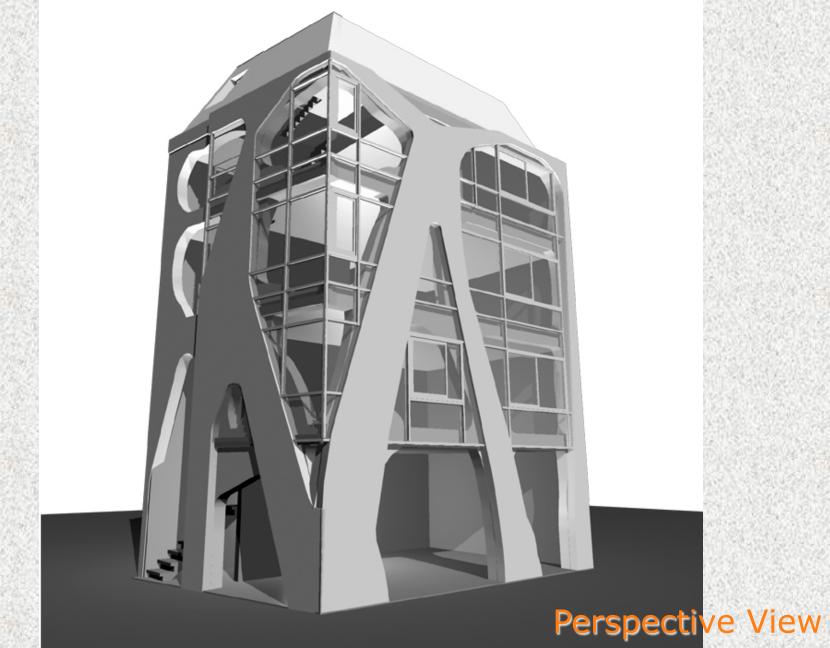


### 芥川計画・形態の進化プロセス



設計:フータイアーキテクツ+飯島建築事務所、協力:名城大学・武藤研究室















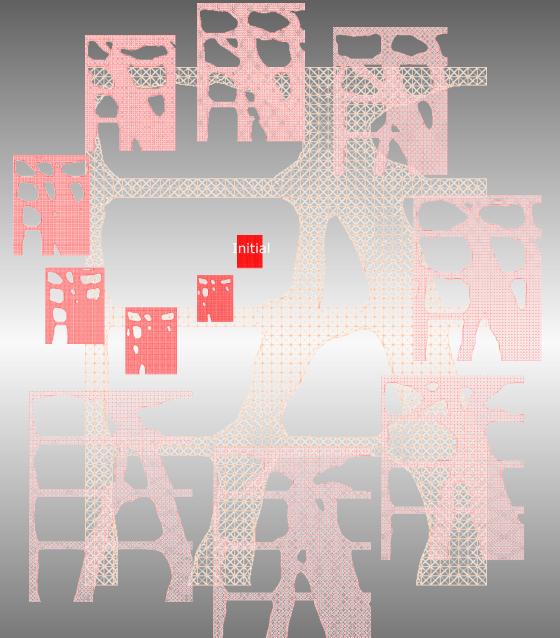








2009年2月 撮影·早稲倉章悟



#### 芥川プロジェクト



Akutagawa Westside Project

### 歳月38年

#### ー卒業・修了生の皆さんへー

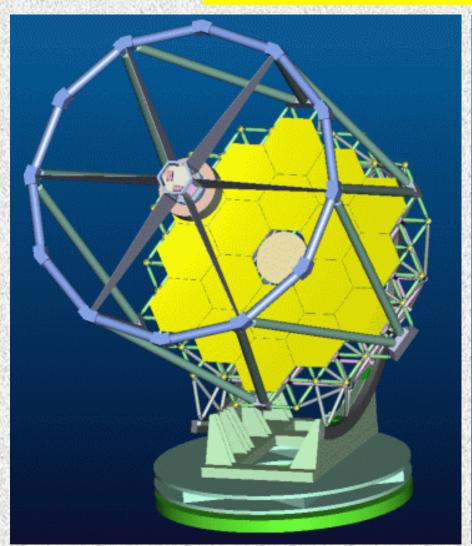
- ■■■■ 構造形態創生法 ■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - ■■■■ 膜張力の測定法 ■
- 膜張力測定装置の開発
  - ライフサイクルデザイン ▮
- 建築構造のライフサイクルデザイン

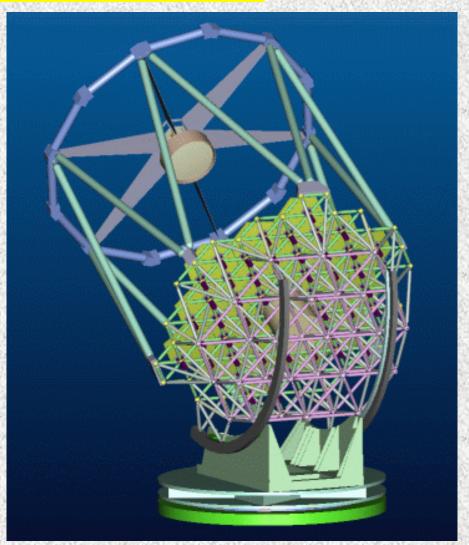
### 歳月38年

#### ー卒業・修了生の皆さんへー

- ■■■■■ 構造形態創生法 ■■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - 膜張力の測定法
- 膜張力測定装置の開発
  - **ニーニー** ライフサイクルデザイン **ニー**
- 建築構造のライフサイクルデザイン

### 京都大学新技術望遠鏡計画





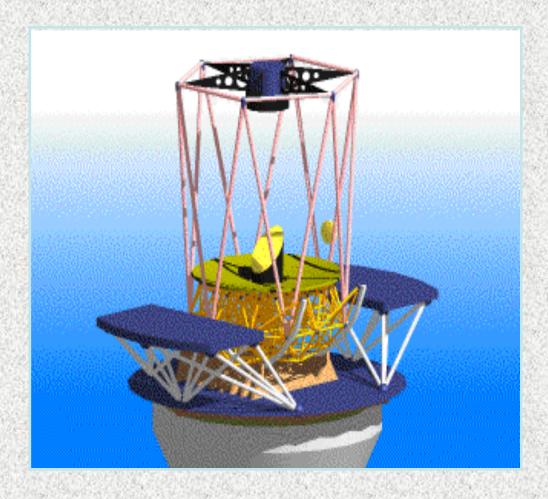
京大岡山新望遠鏡ワーキンググループ

## 背景

- 要求される性能
  - 光路の確保施工性,経済性
  - 鏡面 観測精度の確保
  - 変形量抑制

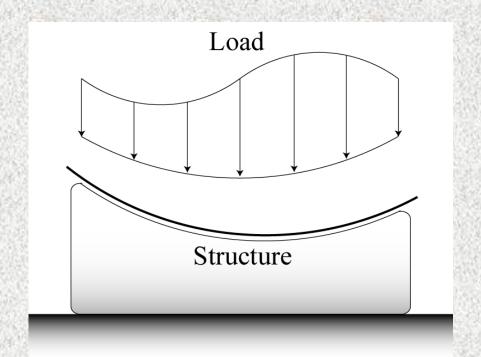
### 全ての観測姿勢で!

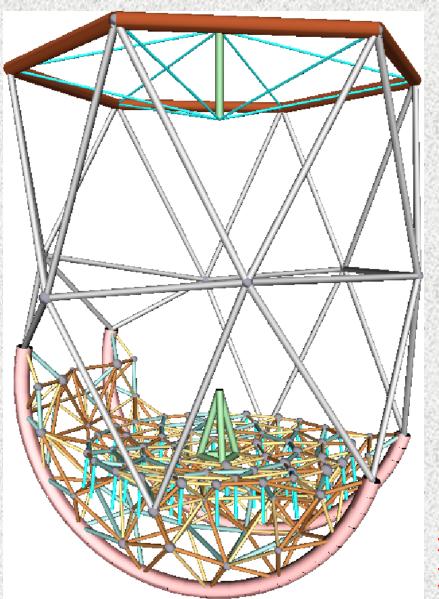
- 提案
  - トラスで構成する
  - ホモロガス変形
  - 遺伝的アルゴリズムによる構造形態創生



### ホモロガス変形

- 定義
  - 構造物が荷重を受けて変形する時、その変形の前後で構造物の形状が同じになる性質
- 鏡面形状を維持して変形する支持構造の設計へ応用





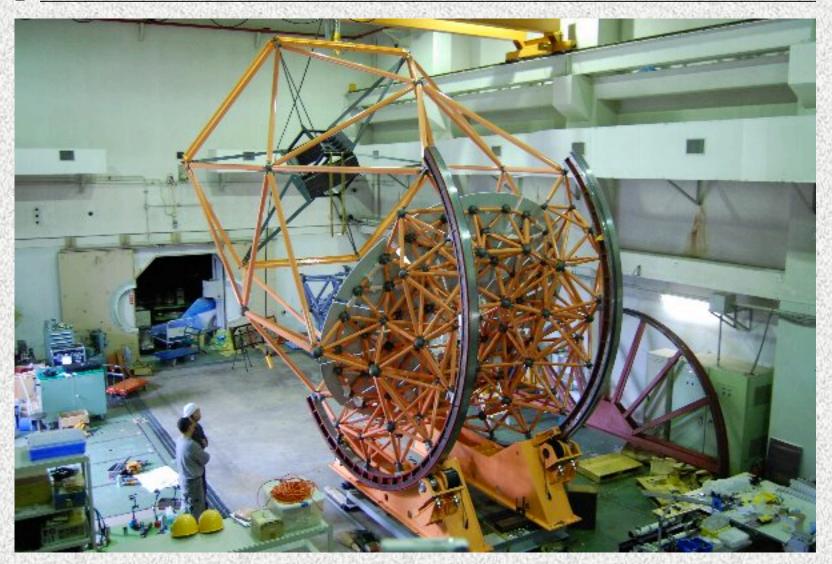
ホモロガス変形を実現する 施工可能なトラス





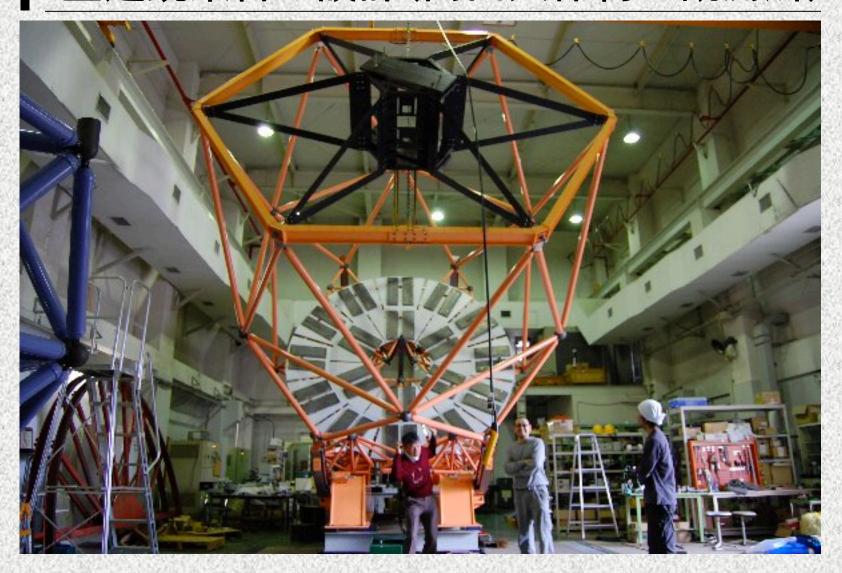


## 望遠鏡架台の設計(岡山天体物理観測所)

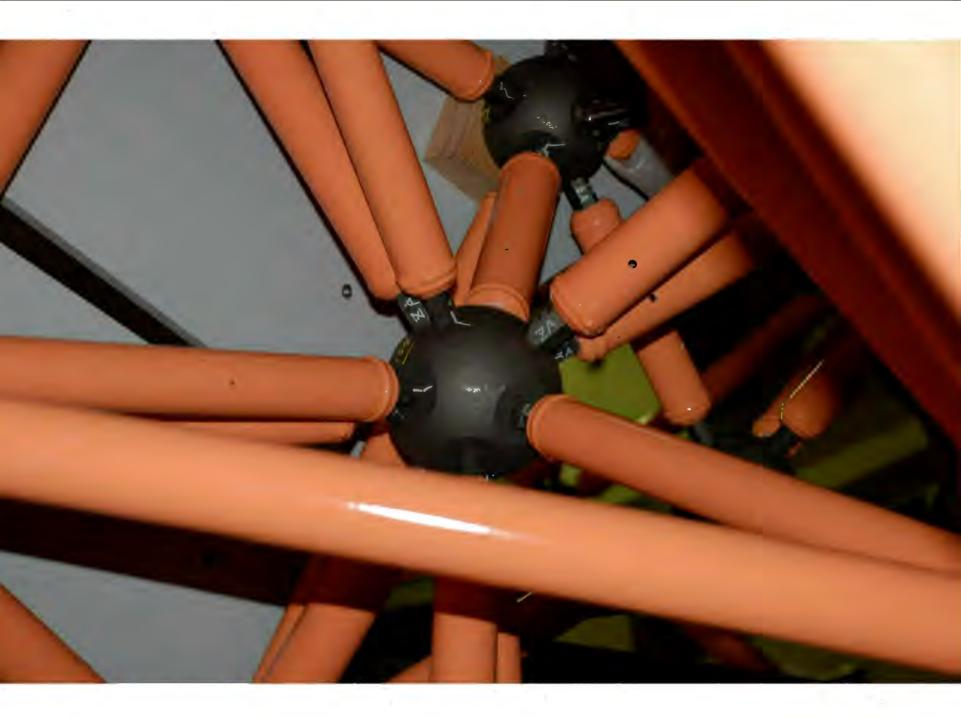


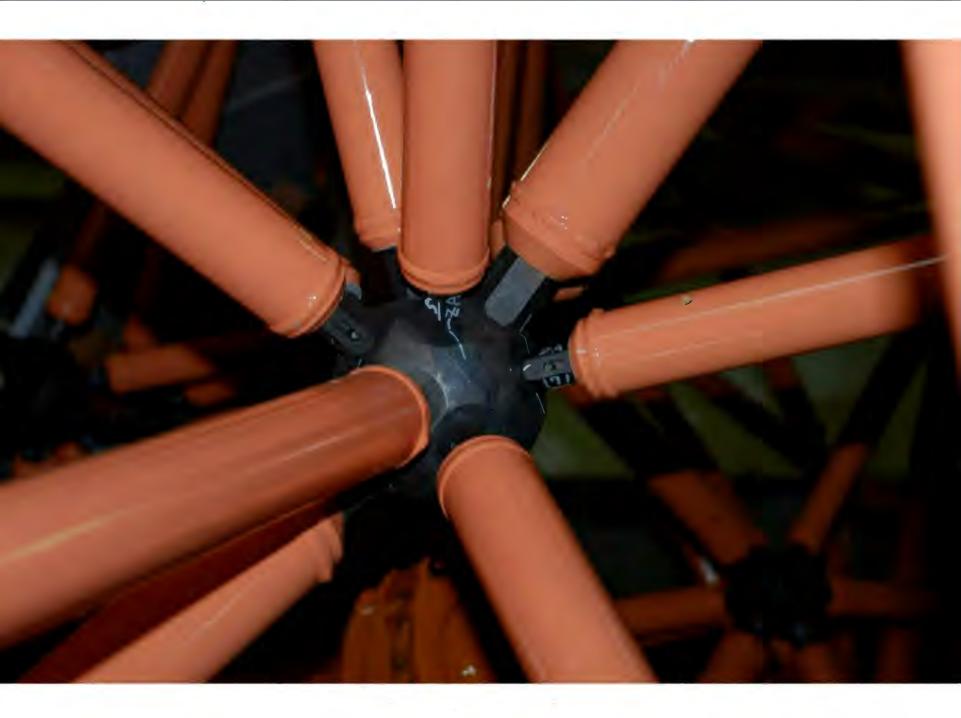
国立天文台·名古屋大学·京都大学 共同研究

## 望遠鏡架台の設計(岡山天体物理観測所)



国立天文台·名古屋大学·京都大学 共同研究





## 望遠鏡架台の設計(岡山天体物理観測所)



国立天文台·名古屋大学·京都大学 共同研究

# 望遠鏡架台の設計(岡山天体物理観測所)



国立天文台·名古屋大学·京都大学 共同研究

### 歳月38年

#### -卒業・修了生の皆さんへ-

- ■■■■ 構造形態創生法 ■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - ■■■■ 膜張力の測定法 ■
- 膜張力測定装置の開発
  - ライフサイクルデザイン ▮
- 建築構造のライフサイクルデザイン

### 歳月38年

#### -卒業・修了生の皆さんへ-

- ■■■■■■ 構造形態創生法 ■■■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - 膜張力の測定法 に
- 膜張力測定装置の開発
  - **ーーーー** ライフサイクルデザイン
- 建築構造のライフサイクルデザイン

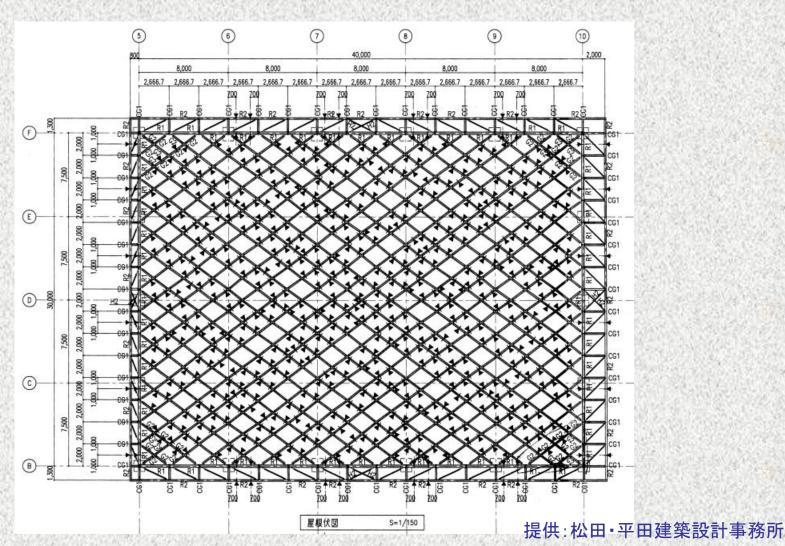
# 文京総合体育館



提供:松田•平田建築設計事務所

# 形状最適化の実建築物への応用

■ 文京総合体育館(屋根伏図)



## 文京総合体育館(定点写真)

提供:五洋建設



### 文京総合体育館(完成写真)





### 歳月38年

#### -卒業・修了生の皆さんへ-

- ■■■■ 構造形態創生法 ■■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - ■■■■ 膜張力の測定法 ■
- 膜張力測定装置の開発
  - **フサイクルデザイン** ■
- 建築構造のライフサイクルデザイン

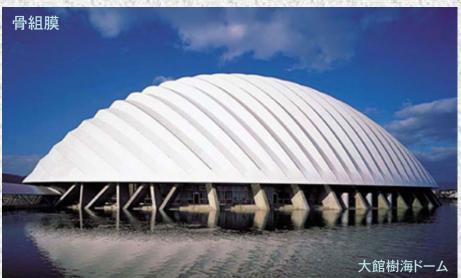
### 歳月38年

#### ー卒業・修了生の皆さんへー

- ■■■■■ 構造形態創生法 ■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - ■■■ 膜張力の測定法 ■
- 膜張力測定装置の開発
  - **-----** ライフサイクルデザイン **-**
- 建築構造のライフサイクルデザイン

### 膜構造物の施工例

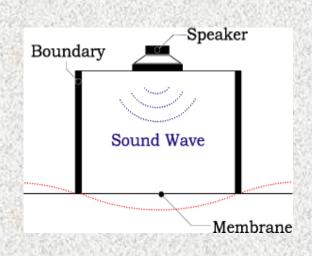




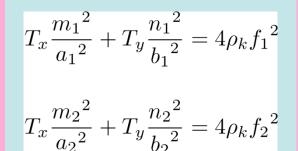


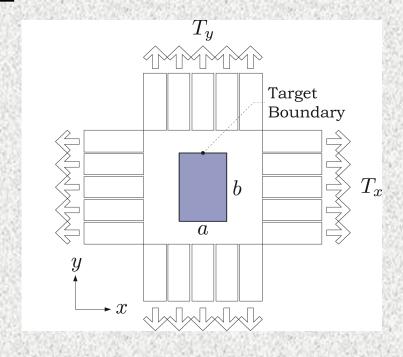


#### 開発した膜張力測定装置の原理



# 膜張力と共振振動数の関係式





 $f_1, f_2$ :2種類の異なった共振振動数

 $a_1,b_1$ :振動数 f1)加振音源境界の各辺の長さ

 $a_2,b_2$ :振動数  $f_2$ )加振音源境界の各辺の長さ

m,n:振動モードの腹の数

 $ho_k$ :膜の単位面積当りの質量

### 実用化研究 -測定装置の小型・軽量化



### 試作器による実測定(愛知県児童総合センター)



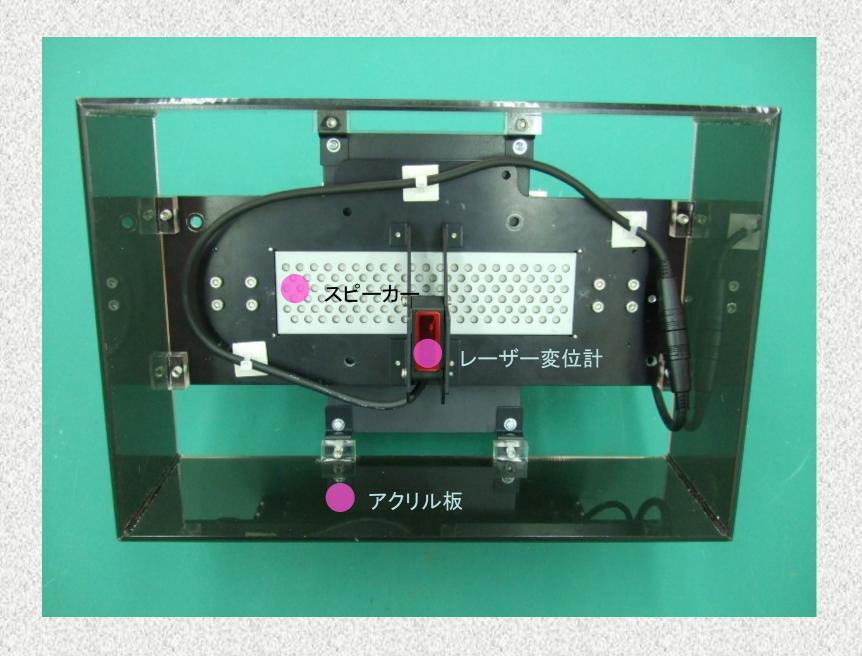




### 測定装置の詳細



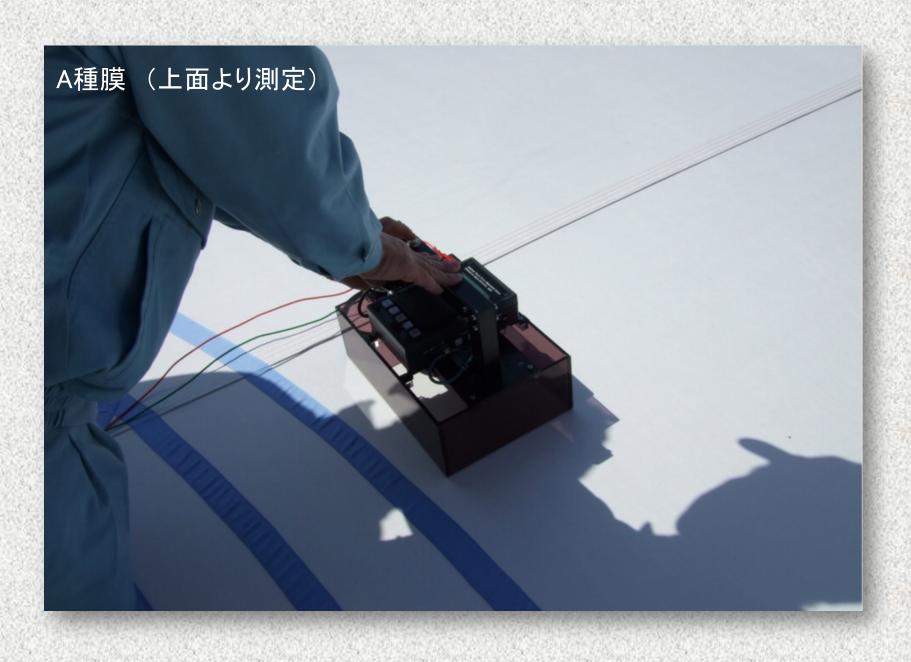
### 測定装置の詳細



### ETFEフィルムを用いた検証実験



### 現場での利用



### 現場での利用



### 測定装置の詳細



### 歳月38年

#### -卒業・修了生の皆さんへ-

- ■■■■ 構造形態創生法 ■■■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - ■■■■ 膜張力の測定法 ■
- 膜張力測定装置の開発
  - ライフサイクルデザイン ▮
- 建築構造のライフサイクルデザイン

### 歳月38年

#### ー卒業・修了生の皆さんへー

- ■■■■■ 構造形態創生法 ■
- 遺伝的アルゴリズム・拡張ESO法による構造形態創生
- 大型望遠鏡支持構造の設計
- 文京区総合体育館屋根の設計
  - | 膜張力の測定法
- 膜張力測定装置の開発
  - **ライフサイクルデザイン**
- 建築構造のライフサイクルデザイン

## 建築構造のライフサイクルデザイン

• 背景

従来の設計方法 → 持続可能な設計方法

環境問題 温暖化、酸性雨など

• 目的

ライフサイクルを考慮した構造設計手法

→ ライフサイクルデザイン (LCD)

ライフサイクルにおける劣化の影響の最小化

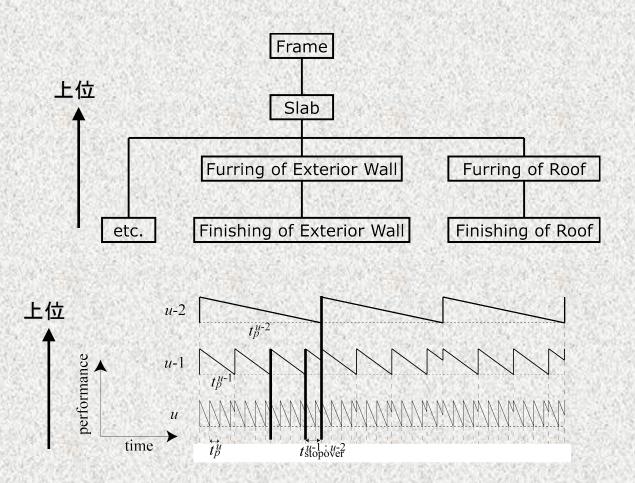
── 最適化

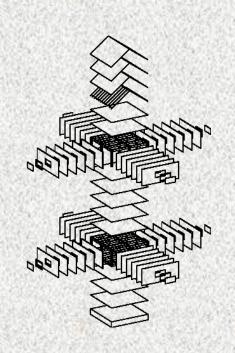
→ 環境負荷の低減

ライフサイクルデザイン <del>構造設計の理想形</del>

## ライフサイクルの評価方法

• 建設部材の階層の考慮





## ライフサイクルの評価方法

#### • 階層性の評価

$$C_{eval} = \sum_{i} \left\{ \prod_{x=0}^{u-2} n^{x+1:x} \sum_{k=0}^{n_{i}^{u:u-1}} C_{ik} + \sum_{y=0}^{u-3} \prod_{z=y}^{u-3} n^{z+1:z} \sum_{k=0}^{n_{\text{stopover},i}^{u-1:z+1}} C_{ik} + \sum_{k=0}^{n_{\text{stopover},i}^{u-1:0}} C_{ik} \right\}$$

$$n^{a:b} = \left| \frac{t_p^b}{t_p^a} \right| - 1$$
 $n^{a:b}_{\mathrm{stopover},i} = \left[ \frac{1}{t_{p,i}^u} \left\{ t_p^b - \left( \left\lceil \frac{t_p^b}{t_p^a} \right\rceil - 1 \right) \cdot t_p^a \right\} \right] - 1$ 

a:その部材の階層 i

b:その部材を支持する部材の階層

#### 原単位

## 最適化問題としての扱い方

#### ■ 問題の設定

- 設計変数
  - 構成部材
  - 維持・保全のシナリオ

System
Purget Tpi Tp

Sub-system
Purget Tri Tp

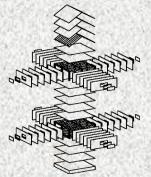
Po
Components
Purget

多変数最適化問題

- 目的関数
  - コスト : Life Cycle Cost
  - 環境負荷要因 : Life Cycle CO2

→ 多目的最適化問題

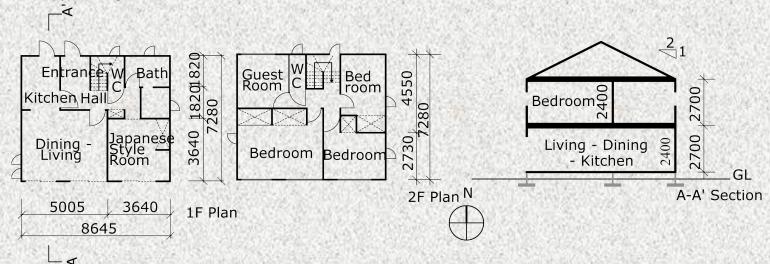
- 最適化手法
  - 遺伝的アルゴリズム (GA)
- 評価期間 50年~100 年



## ライフサイクル最適化

#### ●問題

- 二階建て住宅



#### - GA パラメータ

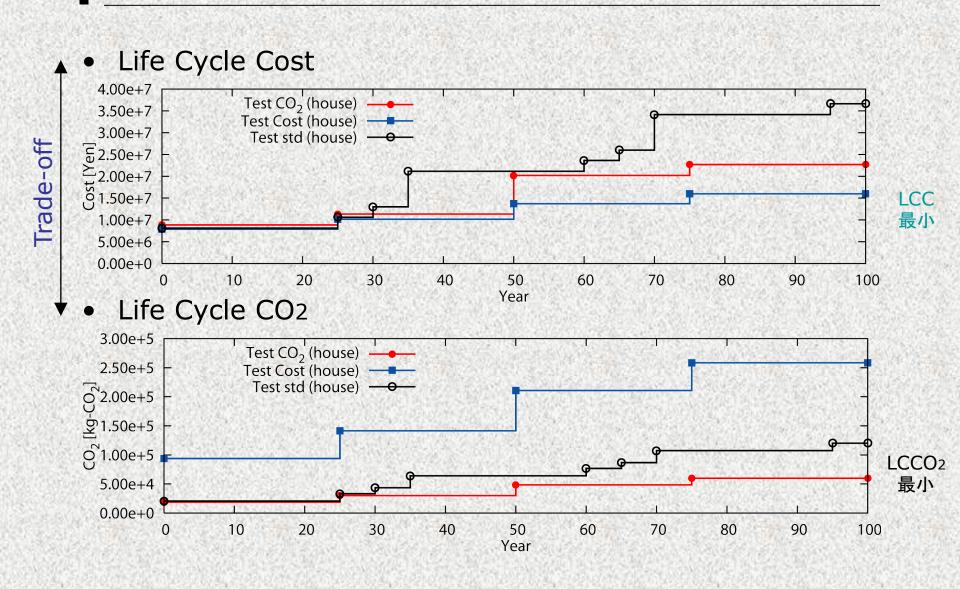
#### 単一目的問題

Population	100
Elite	2
Generation	1000
Probability of Crossover	0.01
Probability of Mutation	0.01
	THE RESERVE AND ADDRESS.

#### 多目的問題

Population	100
Archive	25
Generation	1000
Probability of Crossover	0.01
Probability of Mutation	0.01

## 単一目的最適化



## 設計解の内容

#### 設計解 A

#### 階 部位名 部材 選択部材 更新周期 RC 造躯体 1階 躯体 橋法 100年 RC 透晓体 脱化 100 年 モルタル 34 年 外壁下地材 外壁仕上材 アルミニウム板 34年 25年 内壁下地材 合板 内壁仕上材 プラスタ 25年 窓サッシ アルミサッシ 34年 窓 ガラス 34年 天井 天井下地材 製材 25年 天井仕上材 プラスタ 25年 床下地材 床仕上材 製材 26年 RC 造躯体 2階 躯体 樗法 100年 壁体 RC 造壁体 100年 外壁下地材 セメント板 25 年 外壁仕上材 製材 25年 製材 内壁下地材 25年 内壁仕上材 製材 25年 窓サッシ 木製サッシ 25年 皺 ガラス 25年 屋根 小屋組 RC 造小屋組 100年 屋根下地材 製材 25年 屋根仕上材 鉄板 25年 天井下地材 天井 製材 25年 天井仕上材 製材 25年 床 床下地材 床仕上材 製材 26年

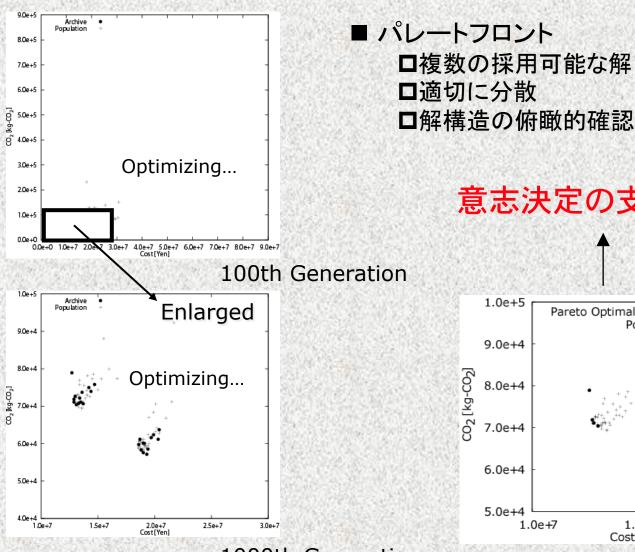
#### 設計解 B

階	部位名	部材	選択部材	更新周期					
1階	躯体	橋法	木造躯体	50年					
	驻	晓休	木治壁体	50年					
		外壁下地材	製材	27年					
		外壁仕上材	製材	27年					
		内壁下地材	合板	25年					
		内壁仕上材	製材	25年					
		窓サッシ	木製サッシ	27年					
		戀	ガラス	27年					
	天井	天井下地材	製材	25年					
		天井仕上材	製材	25年					
	床	床下地材	製材	27年					
		床仕上げ材	製材	29年					
2階	躯体	榑法	木造躯体	50年					
	壁	壁体	木造壁体	50年					
		<b>外壁下吧树</b>	製材	25 平					
		外壁仕上材	製材	25年					
		內壁下地材	製材	27 年					
		内壁仕上材	製材	27年					
		窓サッシ	木製サッシ	25年					
		1991	ガラス	25年					
	屋根	小屋組	木造小屋組	50年					
		屋根下地材	製材	25年					
		屋根仕上材	プラスチック板	25年					
	天井	天井下地材	製材	26年					
		天井仕上材	製材	26年					
	床	床下地材	製材	25年					
		床仕上げ材	製材	25年					

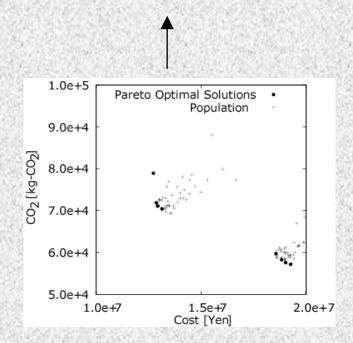
#### 設計解 C

階	部位名	部材	選択部材	更新周期
階	躯体	楊法	RC 造躯体	100年
	租拿	租2休	未洗腔休	50 Œ
	1	外壁下地材	セメント板	25年
		外壁仕上材	製材	25年
		内壁下地材	合板	25年
		内壁仕上材	プラスタ	25年
		窓サッシ	木製サッシ	25年
		325	ガラス	25年
	天井	天井下地材	製材	25年
		天并仕上材	プラスタ	25年
	床	床下地材	-	-
		床仕上材	製材	26年
) 階	躯体	構法	RC 造躯体	100年
	壁	壁体	木造壁体	50年
	ĺ	外坚下屯村	セメント枚	25 平
		外壁仕上材	製材	25年
		内壁下地材	製材	25年
		内壁仕上材	製材	25年
		窓サッシ	木製サッシ	25年
		325	ガラス	25年
	屋根	小屋組	木造小屋組	50年
		屋根下地材	製材	25年
		屋根仕上材	鉄板	25年
	天井	天井下地材	製材	25年
		天井仕上材	製材	25年
		educate Lab. D. I.		
	床	床下地材	_	_

## 多目的最適化

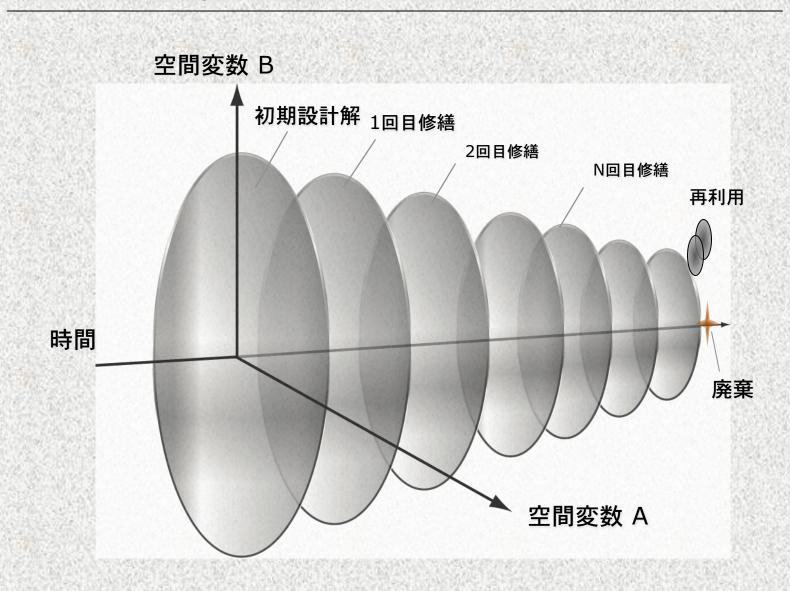


意志決定の支援可能



1000th Generation

## 時空間最適配置問題としての把握



#### 写真を送ってくれた卒業生

		1991年		1993年				1997年								2005年		2007年		2009年	2010年		2012年		
大テーマ	小テーマ	平成3年 41	平成4年 42	平成5年 43	平成6年 44	平成7年 45	平成8年 46	平成9年 47	平成10年 48	平成11年 49	平成12年 50	平成13年 51	平成14年 52	平成15年 53	平成16年 54	平成17年 55	平成18年 56	平成19年 57	平成20年 58	平成21年 59	平成22年 60	平成23年 61	平成24年 62	平成25年 63	平成2
		6	6	8	12	13	10	11	- 11	12	8	7	8	11	14	13	11	10	11	12	12	14	11	8	4
	次元解析 特性同定		-					対充範 啓示朗					<u> </u>		<u> </u>		-		-						+
- :	円筒シェル座屈		内海良和			田浩	N.#I	E 4-MI	<u> </u>																
工厂产品	非線形振動	下川剛司		奥土(米田)	恵 古川立子		呈波					<u> </u>		<u> </u>		-		ļ							-
	アーチの振動	L'ATIMATE)	細井昭男	İ	米沢巧		EAX		<u> </u>	†	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	†		<del> </del>							<del> </del>
;	I						1	ļ	<u> </u>		<u> </u>	松浦潤征			山村智則										Ĭ
	ケーブルネット テンセグリティ		ļ	ļ	ļ	ļ	ļ	ļ		ļ	ļ	ļ	ļ	=6.41	服部真子	安藤	正英	ļ		ļ				ļ	ļ
。 造解析法	性能評価法		<b> </b>	<del> </del>	<b> </b>	†	<u> </u>	†	<u> </u>	†	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	A.84	签文				藤田啓	i					+
-	態度解析法		平	野(土田)亮	子	<u> </u>	玉	置譲		ļ	高塚真央					ļ									ļ
			ļ	ļ		永友良幸			####	<u> </u>		ļ	ļ	ļ	ļ	ļ		ļ							ļ
	EFGM			ļ					林克也 東世古剛士	加藤寛規		<del> </del>		ļ		<u> </u>		<del> </del>							
	weath an te			1	his era odt			淳夫																	
	形状解析 極小曲面		大木洋司	石原	競競	赤塚三喜り	5	<del> </del>		†		<del> </del>		·		<del> </del>		<del> </del>							
膜構造		栗野治				鬼頭伸彰		大蒜	雅人			1				<u> </u>									
<b>原刊</b>	材料非線形			ļ		ļ	ļ		市川和宏 寺戸竜美	ç		ļ		井上圭人	,			ļ							ļ
	裁断図解析				i	孝憲	.i		寸尸电天		ļ	<del> </del>	<u> </u>		<u></u>	<del> </del>		<del> </del>							<del> </del>
トラス構造最適化 萩原伸幸						前多高広																			
				ļ		.,	沢巧			ļ		ļ		ļ		ļ		ļ							ļ
秋川	()+=			<del> </del>		二个止病	大森雅人 木村雄大			<del> </del>		<del> </del>		ļ		<del> </del>		<del> </del>							
	吊り下げ曲面			中增裕介																					
	曲面形状最適化				山本憲司	·	ch si	T (de the		Emon	L	ļ		ļ		ļ		ļ			河合	良治	柴田	<b>法一郎</b>	ļ
	トラス位相最適化		ļ	<del> </del>	ļ	<del> </del>	78.33	伸彰	i	長田宗平 河村	拓昌	.i	i		ļ	<del> </del>		<del> </del>							·
	確率的構造最適化	経川圭一			[	ļ	1			Ţ		早稲倉章悟	1			ļ		ļ							
	ファジィ最適化		ļ	ļ	ļ	ļ	ļ	ļ		鈴木謙仁	l	<b></b>	康]	聖奎 粟生知矢	l	FIII	##	ļ	桜井	古話		ļ		ļ	
	4435		ļ	<del> </del>	ļ	<del> </del>	·	<del> </del>		和垣智弘	宮地	也浩史		来土邓大	梶田哲嗣	石川	10X —		牧力	元和					·
	拡張ESO法		<u> </u>		<u> </u>		1		릵	迹	;	<b>=</b>	平			Ţ									
	冗長性評価		ļ	ļ	ļ	ļ	ļ	ļ			崔昌禹	·····		gizi T	10K.24	ļ	船橋健吾	J		松田東州		多四本原之		ļ	
造形態創生 …	JUST I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		<b>!</b>	<del> </del>	<b>!</b>	†	<u> </u>	†	<u> </u>	†	<u> </u>	†	<u> </u>	3/1	隆治		木村俊明			松田真也		池田奈保子 木村俊明			·
,	シェルの形態創生					ļ		ļ						ļ	浜田	英明		藤田慎之朝		浜田英明 前根文子					
				ļ		ļ	ļ	ļ	ļ	ļ		ļ	ļ	ļ		ļ		ļ		前根文子	8	日寛			·
7	望遠鏡支持トラス			İ			·	†				·				·		薫田匡史	i			[			†
	アルミ断面最適化			Ĭ		Ţ		Ţ		ļ				ļ		Ţ			田邉	吕基		長野光朗			
			ļ		ļ	ļ	ļ	ļ		ļ	ļ	ļ		ļ	ļ	ļ		ļ	山崎	康大	川崎将臣	中井悠貴			ļ
	artis 44% days 6bm 60%-91.					†	·	†		†		†				†		·····	шы	DR.M.		T 71 764 PK	池田奈保子		
	崩壊制御設計			ļ		Ţ		Ţ		ļ		Ţ		ļ		Ţ		ļ			王華国	,		平瀬世鏡	
<u>i</u>			-		-		-				-			石山達士	<u> </u>		母蕨級去	<u>:</u>		小玉真一			閻星宇	:	
4#\#\#\=n	計支援		ļ	<u> </u>	ļ	ļ	İ	İ	<u> </u>	<u> </u>	ļ	1		上村一貴		田村尚土	伊藤智幸		石田高義	小玉真一	田村山田浩之	尚土			<u> </u>
構道設	(計文接									ļ		ļ				ļ					山田浩之		平野伯恭	777 ern 0311	
間返 力和に	定装置開発									山本剛司	加東	<b>寛規</b>		侯興国		:		:						平田曜	
				-						-		:		野田賢		陳	商煜 内藤雅子						<b>5</b> 4	澎	
ライフサイク	ウルデザイン			†		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		†		zim3f		小林春之	- 10mg L	T		中田聡		藤下和浩	18	金子侑樹	
	)耐震設計		:		:	:	:		1		:	1	:	:			松原宏							:	1

卒業・修了生66名の皆さんから 写真を送っていただきました。

# 卒業・修了生66名の皆さんから 写真を送っていただきました。

敬称は省略します 送ってくれた方のほぼ卒業年次順です



02内海良和

敬称は省略 送ってくれた方のほぼ卒業年次順

## 圖品 名古屋大学

Facebook 🕒 Twitter 🎇 YouTube 👸 Linkedin

Congle"カスタム検索

大学の概要/学部・研究科

研究/産学官連携

教育/キャンパスライフ

入学案内

社会との連携/国際交流



尊士課程教育リーディン グブログラム



総長室から 名古屋大学総長



名古國大学総長から 受験生のみなさまへ

受賞者情報

一覧で見る

2014/01/31更新

□ 本学の学生2名が日本学術振 興会 育志賞を受賞

ALIST DE LOUIS DE LA LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DE LA LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DE LA LUCIO DEL LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DE LA LUCIO DE LA LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO DEL LUCIO

2013/12/17更新

大学からのお知らせ

一般向け

受験生向け

2014/03/10 🖪 個人情報の流出について

このたび、本学大学院医学系研究科(保健学)が使用するサーバー内の個人情 報を含むフォルダーが、Webサイトで閲覧可能な状態になっていたことが確認 されましたので、現在までの経緯と今後の対応についてお知らせします。平成26 年2月26日、学外から本 read more...

2014/02/17 🖸 名大トピックス No.249 を掲載しました 🛂

2014/02/12 🖸 平成26年度入学式のご案内

2014/02/12 □ 平成25年度卒業式のご案内

2014/01/21 🖸 平成24事業年度積立金の額が承認されました。

2014/01/17 📮 名大トピックス No.248 を掲載しました 🛂

公募関係

□ 調達情報

□ 不動産の売却

□ 教職員公募

卒業生の方々へ

□ 名古屋大学卒業生等電子 名簿への登録のお願い

□ 全学同窓会

□ 各種証明書の発行

リンク

一覧で見る

名大の研究

Nagoya University Research The best is here



**bu 30 国際プログラム群** 



全学同窓会



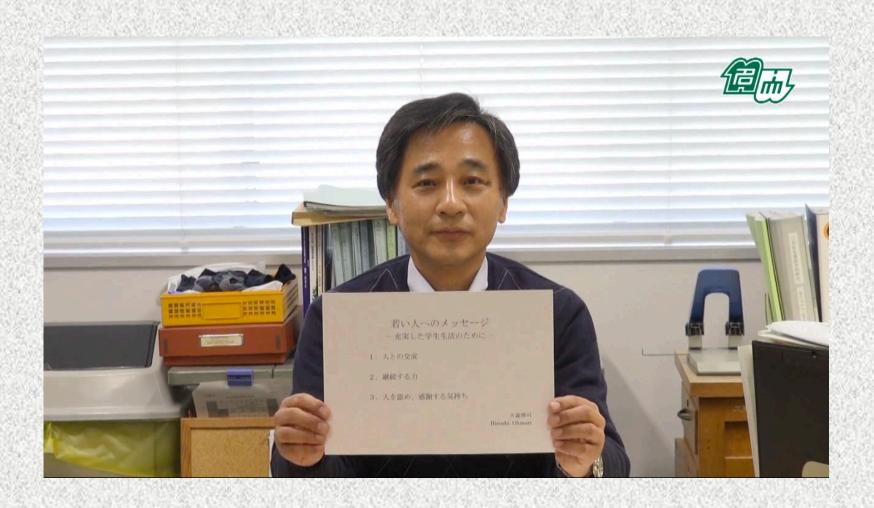
名古國大学基金



**卒業生等名簿登録** 

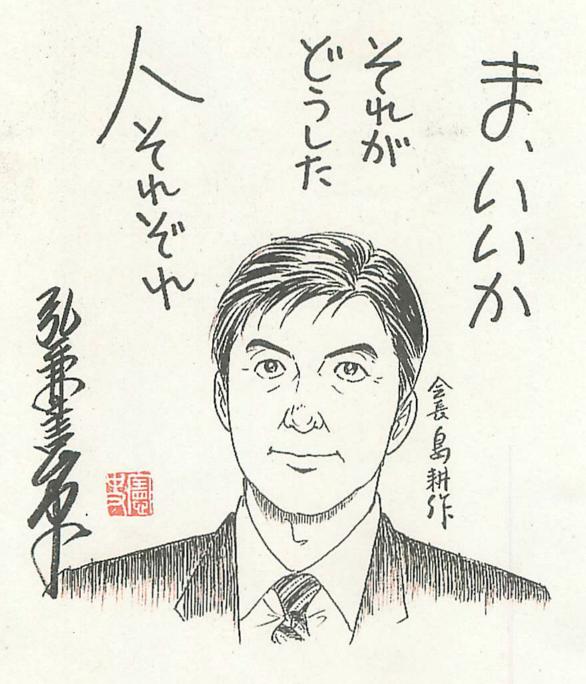
# 若い人へのメッセージ 一 充実した学生生活のために 一

- 1.人との交流
- 2. 継続する力
- 3.人を認め、感謝する気持ち



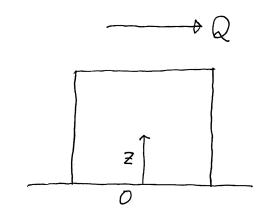
ビデオが名古屋大学ホームページ「名大の授業」に公開されています。

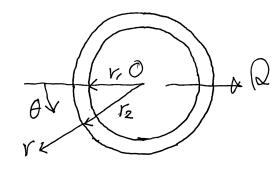
よろしければどうぞご覧下さい。



応援メッセージを寄せてもらいました。 作」などでおなじみの漫画家・ 各界達人の、私の極意、を紹介 を日曜日にお届けしています。 シニア世代を応援する新し 弘兼憲史さんからは、 回は特別版として、 「Reライフ 「課長島耕



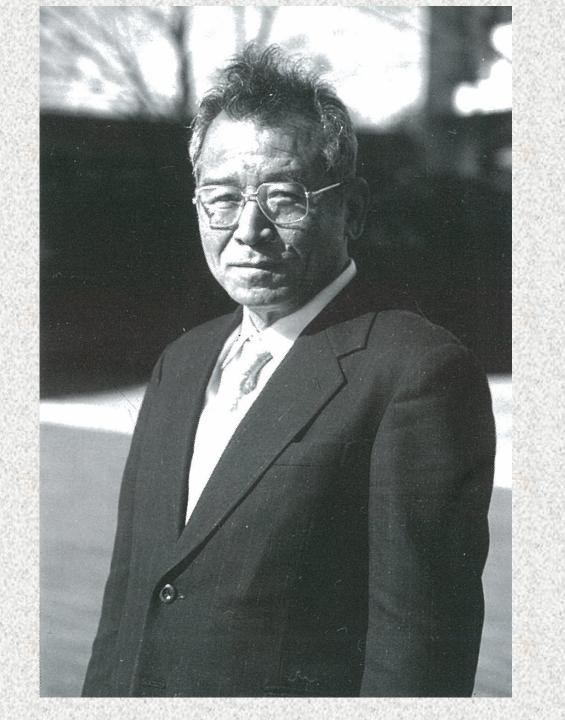




$$G_{zr} \neq 0$$
,  $G_{zr} = 0$   
 $Y = Y_z$ 

横力の作用する円筒

松岡先生自筆ノートから



松岡理先生

## 松岡 理 先生

#### 研究室学生へ/大森より

#松岡先生講義「等方弾性体の三次元解析」;2004年8月4日(水)午後1時~3時30分

昨日の講義を受けた学生は松岡先生の講義の雰囲気がよく分かったと思います。 私にとっても先生のお話をお聞きすることは久しぶりのことですが、昨日はこれまでの先生のお話ぶり とは少し異質なものが感じられました。

先生はご自分がやっておられることを心底、やりたいからやってきた、という部分が人一倍多い方だと思っていますが、昨日の陳君の質問に対して先生の口からでた言葉は私にとって非常に印象的でした。 質問と答えはこうでした。

陳君 > 言葉を選びながら、躊躇しつつ、控えめに

「・・・、先生は、なんのためにこのことをやっているんですか?」

松岡先生 > 少し微笑みながら、ゆっくりと、

「今は、こうしたことをやる人がおらんようになった。 私が死んだらこうしたことを次の世代に伝える者がおらんようになってしまう。 だから、私が元気なうちにみんなにこうゆうことを話しとかんといかんと思っとるんだ。」

学問を継承し発展させることは大学の最重要の使命です。 先生はそれを体現されているのだと思いました。



研究は面白くなくっちゃ

半谷裕彦 先生



### ありがとうございました



半谷裕彦 先生





これまでどうもありがとうございました。

# 本日は 最後までご静聴いただき ありがとうございました。