

LEEDに学ぶ BIMを用いた設計手法

Learning from LEED – BIM based Green building design method

大倉尚子 (第3建築設計群)

大野貴弘 (環境設備設計群)

渋谷周平 (環境設備設計群)

菱田哲也 (環境設備設計群)

圓谷彩永子 (プロジェクト外管理部3D デジタルコミュニケーション室)

研修行程

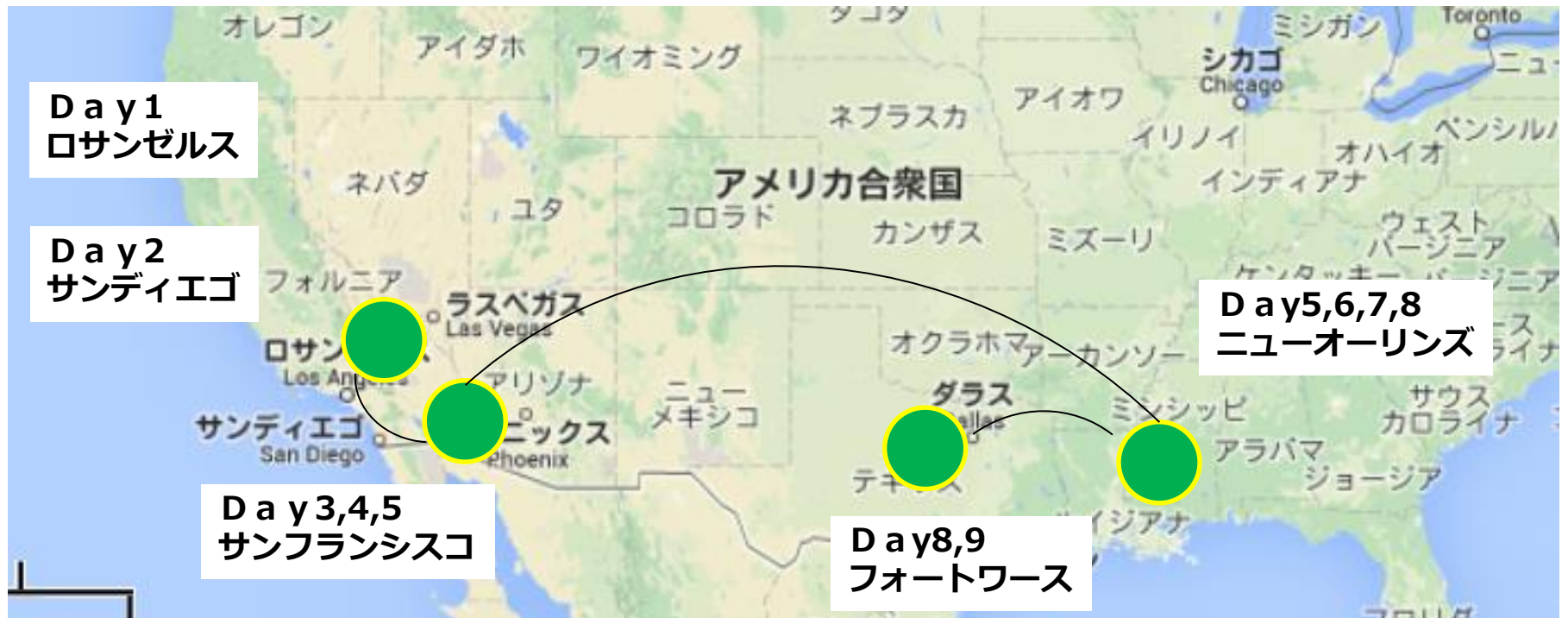
凡例：

■ BIM事例

■ LEED事例

■ BIM・LEED事例

■ その他



[Day 0]	10/16(木)	TK→LA	出国
[Day 1]	10/17(金)	LA	建築見学①②③④⑤⑥
[Day 2]	10/18(土)	LA→SD	移動、建築見学⑦
		SD→SF	移動、観光
[Day 3]	10/19(日)	SF	設計事務所ヒアリング、Autodeskヒアリング、建築見学⑧⑨
[Day 4]	10/20(月)	SF	設計事務所ヒアリング、Autodeskヒアリング、建築見学⑩⑪
[Day 5]	10/21(火)	SF→NO	移動・観光
[Day 6]	10/22(水)	NO	GBExpo
[Day 7]	10/23(木)	NO	GBExpo、建築見学⑫
		NO→FW	移動
[Day 8]	10/24(金)	FW	建築見学⑬⑭⑮
[Day 9]	10/25(土)	FW→TK	移動
[Day 10]	10/26(日)	FW→TK	帰国

(略記：東京=TK、ロサンゼルス=LA、サンディエゴ=SD、サンフランシスコ=SF、ニューオーリンズ=NO、フォートワース=FW)

研修行程

時差 ±0	10月	17日 (金)	18日 (土)	19日 (日)	20日 (月)	21日 (火)	22日 (水)	23日 (木)	24日 (金)	25日 (土)	26日 (日)		
東京 (略: TK)	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜		
-16	サンフランシスコ (略: SF)	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜		
-14	ニューオリンズ (略: NO)	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜		
-14	ダラス (略: DA)	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜	朝 昼 夕 夜		
宿泊		自宅/LA泊	機中/LA泊		SF泊	SF泊	SF泊	NO泊	NO泊	DA泊	DA泊		
(ホテル)		●The Standard, Downtown LA			●Hyatt Regency San Francisco			●French Quarter Hotel - Staybridge New Orleans		●Hyatt Regency DFW			
すること (共通)					(移動なし)	(移動なし)		SF→NO移動(Shfs)		GB expo			
●: FIX ◆: 未定													
【国際電話発信】 0を長押しすると+に変わる。国番号 (JP: 81, US:1) をつけてブッシュ													
飛行機	便名	DL636便	DL166便→DL5734便	VX963便			DL2375便→DL725便		アメリカン航空#236	SouthWest 3682	DL5984便→DL584便		
	発時刻ー着時刻	00:10-18:50	15:40-12:11	17:00-18:25			13:25-21:15		19:40-21:10	12:10-13:35	08:05-15:36		
	発空港ー着空港	羽田-LAX	成田-SFO	SUN-SFO			SFO-MSY		MSY-DFW	MSY-DAL	DFW-成田		
[円谷]		TK→LA移動	Disney	LA→SD移動	SD→SF移動		SF→NO移動		NO→DA移動	キンペル美術館	DA→TK移動		
	080-9022-5061												
	050-3139-7522												
	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物		
[菱田]		TK→LA移動	Disney	LA→SD移動	SD→SF移動		SF→NO移動		NO→DA移動	キンペル美術館	DA→TK移動		
	080-9022-4527												
	050-3139-7289												
	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物		
[大倉]		TK→LA移動	Disney	LA→SD移動	SD→SF移動		SF→NO移動		NO→DA移動	キンペル美術館	DA→TK移動		
	080-9022-4674												
	050-3139-7085												
	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物		
[渋谷]				TK→(LA)→SF移動	15:00 チェックイン		SF→NO移動		NO→DA移動	キンペル美術館	DA→TK移動		
	080-9022-4551												
	050-3139-6919												
	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物		
[大野]				TK→(LA)→SF移動	15:00 チェックイン		SF→NO移動		NO→DA移動	キンペル美術館	DA→TK移動		
	080-9022-4548												
	050-3139-6949												
	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物	荷物		
備考				ホテルで合流				移動日		●フルチケット2枚 ●expo3枚	先にチェックアウトする4人分の荷物は、夜まで菱田くんの部屋に置かせてもらう。	キンペルホテルで合流	帰国日
荷物: トランクをホテルに置いておかない時を示す (預けるかは別として)													

LEED: Green Building Expo

Green Building Expo (GBExpo) は、LEED (Leadership in Energy & Environmental Design) を開発・運営するUSGBC (米国グリーンビルディング協会) 主催の学会であり、2007年より年に一度、米国にて開催されている。



Green Building Expo
: USGBC主催のLEED学会

USGBC
: 1993年創立のNPO
ワシントンDCに本拠地を置く



LEED : GBJとの連携

CEDeMa宮崎さん（GBJ会員）のご紹介で、GBJのGBExpoに向けたブリーフィングに同席。
GBExpoには、**GBJ Delegationメンバー**として参加できた。



Green Build Japan (GBJ) の活動

- ・LEED認証システムを日本へ適用するために、USGBCと制度面での交渉を行っている
（禁煙に対する考え・使用するエネルギー消費量算定ツール・水に関する考え 等）

※GBJへの入会費は年間12,000円

入会すると、GBJ主催の講演会が無料で聴講できる。

LEED単語帳などGBJで整備している情報にアクセスできる。



GBJ Delegationメンバーとして参加することのメリット

- ・Kohler社（USGBCの有力なスポンサーの1つである）のゲストとして参加。
→オープニングセレモニー前のゲストルームでロビー活動が行えた
- ・参加費の割引（ Full Conference Ticket \$ 700→\$ 600など ）

LEED: GBJとの連携

GBJ Delegationメンバー（日本設計5名以外、全員がGBJ会員）

会社名	役職	氏名	LEED資格	備考
インテル(株)	コーポレートサビズソリューションエンジニアリング シニアスタッフアーキテクト	 浦島 茂	LEED AP BD+C	USGBC Faculty GBJ代表理事
(株)ヴォンエルフ	代表取締役	平松 宏城	LEED AP ND,BD+C	USGBC Faculty GBJ代表理事
CSRデザイン&ランドスケープ(株)	取締役、環境不動産部門	小山 暢朗	LEED AP ID+C	
レンドリース・ジャパン(株)	シニアプロジェクトマネージャー	大村 紋子	LEED AP BD+C	
アズビル(株)	ビルシステムカンパニーマーケティング本部 環境マーケティング部 環境制御グループ 主任	水谷 佳奈	(不明)	
アズビル(株)	ビルシステムカンパニー 環境ファシリティソリューション本部 環境ソリューション企画部 環境企画グループ 係長	名古田 知志	(不明)	
(株)日建設計	設備設計部門 設備設計部	堀井 めぐみ	LEED AP	
ARUP	シニアプロジェクトマネージャー	菊地 雪代	LEED AP O+M	
ARUP	環境設備リーダー、ビルディングエンジニアリング	菅 健太郎	LEED AP	
(株)ヴォンエルフ	シニアコンサルタント	FRANCA Dionsio	LEED AP ND,O+M	
(株)ヴォンエルフ	コンサルタント	田中 徹	LEED AP BD+C	
池上産業(株)	(不明)	坪倉 真琴	(不明)	
アズビルUS	(不明)	今西 祐	(不明)	
池上産業(株)	(不明)	諏澤 博之	(不明)	

※上記に日本設計5名を加えた、総勢19名で参加。

LEED: Green Building Expo

Opening Celemonyの様子



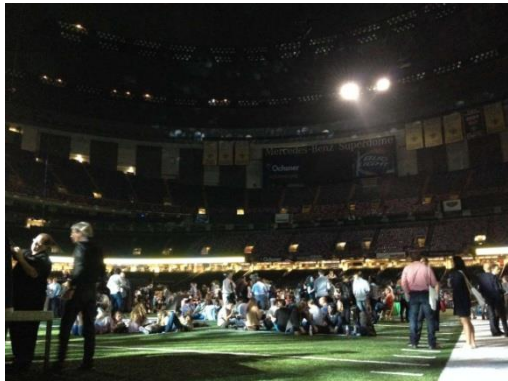
Opening Celemony会場



代表者や著名人によるスピーチ



Kohlerパーティー



ドーム内



ライブ



Kohlerパーティー

LEED: GBJとの連携

USGBCメンバー

会社名	役職	氏名	LEED資格	備考
USGBC	Director, Technical Solutions	 Stefanie D. Young	LEED AP BD+C	協議担当者 協議内容を判断する
USGBC	Director, LEED Technical Development	 Corey Enck	LEED AP	協議担当者 技術的助言を行う
KOHLER	Sr Staff Engineer, Sustainability	 Joe Azzarello	LEED AP	USGBC Faculty USGBC創立メンバーの1人
Forbo	Head of Sustainability-Director Segment Strategy HEAG	 Tim Cole	LEED AP ID+C	USGBC創立メンバーの1人

LEED: Green Building Expo

Expo会場内の様子



講演会場



展示会場



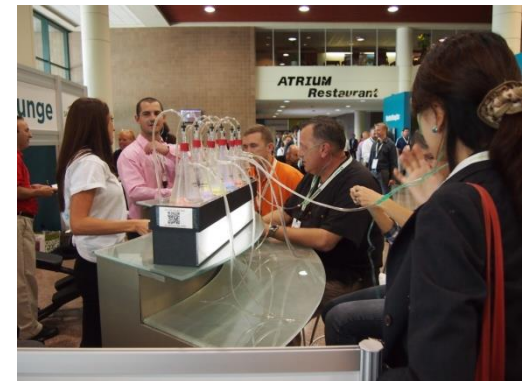
リフレッシュスペース (無料)



展示会場での催し



展示会場



リフレッシュスペース (無料)

LEED: 講演プログラムについて



設計、施工、コンサルタント、行政(制度設計)等幅広い分野の講演が行われた
また、発表後は発表者と聴講者が名刺交換するなどビジネストークも行われていた

LEED: 講演プログラムについて



FULL SCHEDULE

TIME	TITLE	
TUESDAY, OCTOBER 21, 2014		
8:00 AM - 8:20 AM	Energy Efficiency + Building Science	
7:45 AM - 4:30 PM	Vision 2020 Sustainability Summit	▼
9:00 AM - 5:30 PM	Affordable Homes & Sustainable Communities Summit	▼
9:00 AM - 5:30 PM	Materials & Human Health Summit	▼
WEDNESDAY, OCTOBER 22, 2014		
8:00 AM - 9:00 AM	A Series	▼
9:30 AM - 10:30 AM	B Series	▼
2:00 PM - 4:00 PM	C Series	▼
THURSDAY, OCTOBER 23, 2014		
8:00 AM - 9:00 AM	D Series	▼
9:30 AM - 10:30 AM	E Series	▼
2:00 PM - 4:00 PM	F Series	▼
FRIDAY, OCTOBER 24, 2014		
8:00 AM - 9:00 AM	G Series	▼
9:30 AM - 10:30 AM	H Series	▼

大会の全スライドが音声つきで見られるようになっています。

<https://www.conferencepassport.com/aapassport.asp>

LEED: 講演プログラムについて

8日間の学会期間中、

- ・ Education Session
- ・ Connect and Learn
- ・ Expoブースでの催し

など、数々のプログラムが実施されている。

講演形式の「Education Session」だけでも、約120の講演が行われていた。

Most education sessions have been approved for 1 continuing education credit per hour of education for the LEED Credential Maintenance Program. See GreenbuildExpo.com for more information.

EDUCATION SESSIONS	WEDNESDAY, OCTOBER 22, 2014 8:00 am - 9:00 am	WEDNESDAY, OCTOBER 22, 2014 9:30 am - 10:30 am	WEDNESDAY, OCTOBER 22, 2014 2:00 pm - 4:00 pm	THURSDAY, OCTOBER 23, 2014 8:00 am - 9:00 am	THURSDAY, OCTOBER 23, 2014 9:30 am - 10:30 am	THURSDAY, OCTOBER 23, 2014 2:00 pm - 4:00 pm	FRIDAY, OCTOBER 24, 2014 8:00 am - 9:00 am	FRIDAY, OCTOBER 24, 2014 9:30 am - 10:30 am
1 Jambalaya	A01: Putting Green Leasing into Practice	B01: The Missing Links to Sustainability	C01: Designing for Resilience in the 21 st Century	D01: The Investor Perspective on Sustainability in Real Estate Portfolios	E01: Sheraton Hotels: Standardizing Sustainability	F01: Persistence is a Virtue: Energy Efficiency M&V	G01: The New Orleans Principles - 3 Trajectories; 9 Years Later	H01: Getting Credit for Doing Good - Social Equity Pilot Library Credit <i>LEED Specific: BD+C</i>
2 Health & Materials	A02: Old School to New School - Material Data Process Innovations: Specs + BIM <i>LEED Specific: BD+C</i>	B02: Demystifying Material Health Assessment: The Path to Better Products <i>LEED Specific: BD+C, O+M, ID+C</i>	C02: Indoor Air Quality Management and Sampling - LEED 2009 and LEED v4 <i>LEED Specific: BD+C, O+M, ID+C</i>	D02: How Building Products Contribute To A Sustainable Louisiana	E02: Designing for All through Public Interest Design	F02: The Pragmatics of Integrating Building Material Health into Projects 60 minute session	G02: Launch and Iterate: Using Rapid Tests to Refine Biophilic Strategies	H02: Integrating Nature and Biophilia - From Theory to Practice
3 Policy & Energy	A03: Leading Southern Cities Ramp Up on Building Efficiency	B03: Building Codes and Rating Systems: Carrots or Sticks?	C03: Season 1, Episode 12: The Green Police - Enforcing NYC's Green Laws	D03: The Path to Energy Code Compliance: State and utility partnership	E03: How Does Big Data Drive Energy Savings? Putting DC Benchmarking to Work	F03: The Power of Building Performance Data 60 minute session	G03: The Sustainable Energy Utility: Efficiency and Equity	H03: Germany's Energy Shift to Renewables & Efficiency: Lessons for the US
4 Scaling Up	A04: Proving Grounds for Net Positive Water Policy and Management	B04: ARCSA's Rain Harvesting: Green Infrastructure & Sustainable Uses	C04: Greater New Orleans Urban Water Plan	D04: Using Resiliency Budget Dashboards to Guide the Investment: 'Dance'	E04: Tuning the Rock - A Road Map to Efficiency <i>LEED Specific: O+M</i>	F04: Making the Case for Green Building: Does Country Location Matter? 60 minute session	G04: From Seignets to Buildings - Resilience & Rebuilding After Katrina	H04: Carrot or Stick: Motivating Change in Building Occupants
5 Green Schools	A05: Non-Profit Non-Starters? Using Creative Economic Levers on Campus	B05: Lessons from Design to Post Occupancy of a K-12 School <i>LEED Specific: BD+C, O+M</i>	C05: Living Education: Living Building Challenge Schools as Education Tools	D05: Leveraging Green Schools for Market Transformation	E05: Turning 20 th Century Schools into 21 st Century Learning Environments	F05: IEQ Evaluation in Schools through Post Occupancy Evaluation <i>LEED Specific: BD+C</i> 60 minute session	G05: Constructing an Education: Experiential Learning Models	H05: Sustainable School Design - From Passive to Transformative Education <i>LEED Specific: ID+C, BD+C</i>
6 Building Performance	A06: Greening What's Already Here: LEED EB:O&M is the New Preservation Tool <i>LEED Specific: O+M</i>	B06: Crossing the Net-Zero Finish Line	C06: A Tale of Two Centers: Applying Lessons Learned to New Design <i>LEED Specific: BD+C</i>	D06: Envision Charlotte's 21 Million SF: Virtual Green Building	E06: This is Every Building: Achieving Market-Rate Net Zero Ready	F06: Demystifying LEED v4 Envelope Commissioning <i>LEED Specific: BD+C</i>	G06: Ensuring that Building Benchmarkers Measure Up	H06: Lessons Learned - LEED's Impact on Green Building in Sweden <i>LEED Specific: BD+C, O+M</i>
7 Residential	A07: Social Equity Matters; and Greener Houses Can Help: A Story from Guatemala	B07: Passive House Builders Training - One Hour Crash Course	C07: Hot, Humid & Cool: Passive House in the Deep South	D07: What's Green Worth?	E07: Designing Biophilic Cities for Public Health	F07: Fact or Fantasy: Multifamily Building Ventilation in Humid Climates <i>LEED Specific: HOMES</i>	G07: Session TBD	H07: Master Planning: A Holistic Look at Building for the Past and the Future
8 Research	A08: Does Energy Disclosure Drive Efficiency?	B08: Removing Asthma-Causing Materials From Building Products	C08: Experiential Aesthetics: bridging Research and Practice	D08: Challenges & Opportunities: Demand Response & Peak Load Reduction <i>LEED Specific: BD+C, O+M</i>	E08: Future-Proofing Buildings - Resilience in the Age of Climate Change <i>LEED Specific: BD+C</i>	F08: The Value of Healthy Buildings: Making the Business Case 60 minute session	G08: Indoor Environments and Health	H08: Real Time Energy Management in Three Large Multi-Tenant Buildings: A Case Study
9 Special Set: New Orleans	A09: Daylight Simulation at Four Architecture Firms <i>LEED Specific: BD+C, ID+C</i>	B09: NYC and NOLA: Enhancing the Resiliency of the Built Environment	C09: Quantifying Performance Metrics for Occupant Experience	D09: Modeling and M&V: A Love Story? <i>LEED Specific: BD+C</i>	E09: Financing Green Retrofits for Affordable Housing: A Polyphonic View	F09: Net Zero Nutrients - Crowdsourcing the Next Metric	G09: Existing Window Solutions for High Performance Buildings <i>LEED Specific: BD+C, O+M</i>	H09: Water Quality Impacts of Plumbing Design, Operation, & Maintenance
10 Special Set: Theatre in the Round	A10: Measuring Sustainability's Impact on Workplace Productivity	B10: The State of the Science of Using Urban Trees for Stormwater Management	C10: Inspiring Sustainable Communities and Change through Storytelling	D10: Getting the LCA credit in LEEDv4 <i>LEED Specific: BD+C</i>	E10: Data-Driven Design: Architecture in the Age of Information	F10: Resilient Design Workshop	G10: Eliminating Top 5 Chemicals of Concern	H10: The Making of a Moonshot: Revolutionizing High-Performance Design
11 Special Set: Dog Bone	A11: Marketing + Sustainability: The Tools and Tips to Tell Your Story	B11: Quantifying the Impacts of Regenerative Product Design	C11: Galvanizing Transformation: An Internal Revolution	D11: How to Score Platinum in LEED - Energy Efficient Projects in Sweden	E11: Understanding the Legal Landscape of Transparency for Designers <i>LEED Specific: BD+C, ID+C</i>	F11: Cultural Infrastructure Restoration: Catalyst for Sustainability	G11: Sustainability in the Retail Sector	H11: Beyond Hazard Disclosure: Are Building Materials Safe?
12 Special Set: Charette	A12: Powering Community: Engagement for High Performance Neighborhoods	B12: Big Easy Steps to Energy Efficiency for City Owned Buildings	C12: The New Orleans Principles: Review and Workshop	D12: 5 Ways Health Data Analysis Can Add Value To Green Design <i>LEED Specific: BD+C, O+M, ID+C</i>	E12: District System Benefits and Barriers: Learning From a Complex Example <i>LEED Specific: ND</i>	F12: Building a Bridge Between Design and Operations - A Workshop <i>LEED Specific: BD+C, O+M</i>	G12: Spatial Daylight Autonomy - How the Metric Informs Design Decisions <i>LEED Specific: BD+C, ID+C</i>	H12: Real Estate Sea Change: A Business Case for Zero Energy Cost Buildings
13 Special Set: Catwalk	A13: Sustainable Justice Principles: Restorative Justice in Practice	B13: Targeting NZE - Proposed Retrofits to 2 Existing LEED Hospitals	C13: Health Matters: Designing Communities That Learn	D13: The New Paradigm in Education: Green Program of Study	E13: High Performance Through Post Occupancy Engagement: 4 Firms Go Deep 60 minute session	F13: Getting to the Other Green: the Impact of Deconstruction in Detroit <i>LEED Specific: BD+C, HOMES</i>	G13: Passivhaus Office: A Real World Case Study <i>LEED Specific: BD+C</i>	H13: Selling Internally: How to Foster a Culture of Sustainability
14 USGBC Updates	A14: Frontiers in research: health, material transparency, social equity, business strategy <i>LEED Specific: BD+C, ID+C, O+M, ND, HOMES</i>	B14: LEED v4 - Data Harmonization Transition: LEED Specific: BD+C, ID+C, O+M, ND, HOMES	C14: Online to Ongoing: Journey to Your LEED Dynamic Plaque <i>LEED Specific: BD+C, ID+C, O+M</i>	D14: LEED Certification Update <i>LEED Specific: BD+C, ID+C, O+M, ND, HOMES</i>	E14: LEED v4 - Optimization Through Life Cycle Analysis and Environmental Product Declarations <i>LEED Specific: BD+C, ID+C</i>	F14: LEED v4 Lessons Learned <i>LEED Specific: BD+C, ID+C, O+M, ND, HOMES</i> 60 minute session	G14: LEED: Around the World in 60 Minutes <i>LEED Specific: BD+C</i>	H14: Connecting LEED to the Electricity Grid <i>LEED Specific: BD+C, O+M</i>
15 Master Series	A15: The Future of Sustainable Cities	B15: Master Speaker Katharine Hayhoe	C15: Transforming Markets through Data Collaboration	D15: Master Speaker Scot Horst	E15: Master Speaker Charles Best	F15: Master Speaker Deepak Chopra, MD, FACP	G15: Master Speaker Ajaita Shah	H15: Master Speaker Bryan Anderson

LEED: 講演プログラムについて

今回は、設計に関係のありそうなプログラムを聴講した。

10/22

- Daylight Simulation at Four Architecture Firm
- Measuring Sustainability's Impact on Workplace Productivity
- Crossing the Net-Zero Finish Line
- Targeting NZE-Proposed Retrofits to 2 Existing LEED Hospitals
- Greater New Orleans Urban Water
- A Tale of Two Centers : Applying Lessons Learned to New Design

10/23

- How to Score Platinum in LEED – Energy Efficient Projects in Sweden
- 5 Ways Health Data Analysis Can Add Value To Green Design
- Designing for All through Public Interest Design
- Designing Biophilic Cities for Public Health
- Making the Case for Green Building : Does Country Location Matter?
- Demystifying LEED v4 Envelope Commissioning

10/24

- Passivhaus Office : A Real World Case Study
- Real Time Energy Management in Three Large Multi-Tenant Buildings : A Case Study

LEED: 講演プログラムについて

その中で、印象的だったものをひとつ紹介します。

10/22

- Daylight Simulation at Four Architecture Firm
- Measuring Sustainability's Impact on Workplace Productivity
- Crossing the Net-Zero Finish Line
- Targeting NZE-Proposed Retrofits to 2 Existing LEED Hospitals
- Greater New Orleans Urban Water
- A Tale of Two Centers : Applying Lessons Learned to New Design

10/23

- **How to Score Platinum in LEED – Energy Efficient Projects in Sweden**
- 5 Ways Health Data Analysis Can Add Value To Green Design
- Designing for All through Public Interest Design
- Designing Biophilic Cities for Public Health
- Making the Case for Green Building : Does Country Location Matter?
- Demystifying LEED v4 Envelope Commissioning

10/24

- Passivhaus Office : A Real World Case Study
- Real Time Energy Management in Three Large Multi-Tenant Buildings : A Case Study

LEED : how to score platinum in Sweden

[検索 / 00:17:50 (55.0%)]

The Building as a System

- Air Handling Units**
 - Heat Recovery
 - Fan Power
- Distribution systems**
 - Air ducts
 - Hot water pipes
 - Chilled water pipes
- Room units**
 - Radiators
 - Chilled beams
- Building Envelope**
- Energy supply**
 - District heating
 - Chillers
 - Ground source
 - Ground source
- Automation systems**

気温の低いスウェーデンで外皮の高性能化など負荷削減にまじめに取り組んでいたが、技術や考え方として日本では見たことのないようなものというはなかったむしろ細かな環境制御という点では日本のほうが条件が厳しい面も感到了

LEED : まとめ

① 米国ではLEED認証は大きなビジネスチャンス。

- ・GreenBuildExpoは「**学習の場**」ではなく「**発表の場**」であった。
- ・LEEDを世界基準とすべく、USGBCを先頭に
関連会社による戦略的なイメージ作りと宣伝
が行われている。



② LEED認証のための「環境技術的ハードル」は高くない。

- ・Platinum認証を取得するために特別目新しいことをやっているという印象はない。
- ・日本でもCASBEE認証をとるために当たり前のようにやっていることを、きちんとやるだけで、
最高レベルの認証が受けられる。

③ 日本設計は、USGBCへの交渉に参加すべき。

- ・一部日本の法規や事情に適応しない部分があるため、認証自体が難しくなっているのが現状。
⇒LEEDの日本国内での普及は**今後のGBJとUSGBCとの交渉にかかっている部分**が大きい。
日本設計として、このルール作りへの参加は、国内での認証案件を増やしていくために必要。

現況の活動報告

LEED

- ・ **CEDeMaとLEEDワーキング活動を実施。**

帰国後も引き続き、CEDeMa桂木さん・宮崎さん・田邊さんとLEEDの勉強会を月に一度行っている。現在は、LEED V4和訳の社内共有（2015年4月予定）にむけて開催頻度を隔週に上げ、翻訳に協力している。

- ・ **LEED GA資格を圓谷・大倉が取得。**

今後2年以内に、LEED APの受験・資格取得を目指している。

LEED GA受験経験を活かして、「LEED GA受験の手引き」を作成し、CEDeMaに提出済み。

- ・ **GBJへの法人会員に向けて。**

セミナー等に参加し、継続してLEEDについての学習と情報収集を行っている。

- ・ **LEEDコンサルからの営業対応。**

GBExpoで知り合ったLEEDコンサル（BEE - Bisagni Environmental Enterprise）より、弊社宛に営業がかけられている。

情報収集のため、テレビ会議・メール等で対応している。