

第 12 回アジア太平洋埋立国際シンポジウム (APLAS KL2024) 報告書

要約

APLAS クアラルンプール 2024 をマレーシア・クアラルンプール市内にて、2024 年 11 月 12 日~14 日の日程で開催した。11 カ国より 151 名の参加があり、盛況のうちに終了した。また、次回 APLAS2026 はインドネシア・バリでの開催と決定された。クアラルンプールのシンポジウムの様子は下記報告書を参照されたい。



1. 開催目的

アジア太平洋地域の廃棄物問題に対処し、持続可能な開発の実現を目指し、廃棄物の埋立及び再資源化分野等の専門家が集い、それぞれの有する技術、理論または経験を共有し、地域全体の環境向上の資することを目的として開催するもの。

2. 過去の開催経緯

No.	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th	10 th	11 th	12 th
Year (開催年)	APLAS 2000	APLAS 2002	APLAS 2004	APLAS 2006	APLAS 2008	APLAS 2010	APLAS 2012	APLAS 2014	APLAS 2016	APLAS 2018	APLAS 2022	APLAS 2024
Hosting-city (開催都市)	Fukuoka Japan	Seoul Korea	Kitakyushu Japan	Shanghai China	Sapporo Japan	Seoul Korea	Bali Indonesia	Ho Chi Minh Vietnam	Hong Kong China	Tokyo Japan	Bangkok Thailand	Kuala Lumpur Malaysia
Date (開催日)	Oct.11-13 2000	Sep.25-28 2002	Oct.27-29 2004	Oct.18-20 2006	Oct.22-24 2008	Oct.27-29 2010	Oct.8-11 2012	Oct.23 2014	Nov.7-9 2016	Nov.24-26 2018	Nov.8-10 2022	Nov.12-14 2024
Venue (開催場所)	Fukuoka Health Promotion Center	JW Marriot Hotel & NIER	Kitakyushu International Conference Center	Shanghai Exhibition Center	Keio Plaza Hotel Sapporo	Seoul Palace Hotel	Sanur Beach Hotel	Windsor Plaza Hotel	The University of Hong Kong	MEISEI Univ.	Grand Center Point Hotel Terminal21, Bangkok	Concorde Hotel, Kuala Lumpur
Turnout (参加人数)	250 participants	300 participants	350 participants	400 participants	500 participants	350 participants	400 participants	141 participants	356 participants	208 participants	171 participants	151 participants
Participated countries (参加国数)	14 countries	26 countries	19 countries	24 countries	21 countries	11 countries	23 countries	7 countries	15 countries	15 countries	11 countries	11 countries
Presentation (発表数)	Oral: 32 Poster: 27	Oral: 60 Poster: 60	Oral: 67 Poster: 52	Oral: 85 Poster: 43	Keynote: 4 Oral: 62 Poster: 33 Hybrid: 40	Keynote: 5 Oral: 33 Poster: 57	Keynote: 5 Oral: 83 Poster: 36	Keynote: 2 Oral: 17 Poster: 12 Business Ses.: 11 Ex.: 15	Keynote: 3 Oral: 106 Poster: 17 Business Ses.: 6 Ex.: 10	Keynote: 3 Oral: 50 Poster: 30 Business Ses.: 8 Ex.: 15 Co.: 9	Keynote: 10 Oral: 35 Poster: 10 Business Ses.: 6 Ex.: 14 Co.: 17	Keynote: 6 Oral: 35 Business Ses.: 6 Ex.: 1 Co.: 8
Organizer (開催組織)	JSMCWM	KSWM SLC	City of Kitakyushu JSMCWM NPO・LSA	Shanghai Environment Groups NPO・LSA	City of Sapporo JSMCWM NPO・LSA	KSWM SLC KDWASTE NPO・LSA	Ministry of Public Works ITB IATPI NPO・LSA MOEJ	NPO・LSA HCMUT	NPO・LSA The University of Hong Kong	NPO・LSA MEISEI Univ. JSMCWM	EEAT NPO・LSA	UMT- MJIT AUN-SEED NET NPO・LSA

NPO・LSA: The Landfill Systems & Technologies Research Association of Japan, NPO
 JSMCWM: Japan Society of Material Cycles and Waste Management
 KSWM: Korea Society of Waste Management
 SLC: Sudokwon Landfill site Management Corporation
 IATPI: Indonesian Society for Sanitary and Environmental Engineers
 ITB: Institute Technologies Bandung
 HCMUT: Ho Chi Minh City University of Technology
 JSWME: Japan Society of Waste Management Experts
 KDWASTE: Korea Waste Association
 MOEJ: Ministry of Environment, Japan
 EEAT: The Environmental Engineering Association of Thailand
 UTM/MJIT: Malaysia-Japan International Institute of Technology, Univesiti Teknologi Malaysia

Business session
 Ses.: Oral presentation and Exhibition
 Ex.: Exhibition
 Co.: Corporation

図 1: 現在までの APLAS 開催概要

3. 開催日時・場所

- 日時:2024年11月12日(火)~14日(木)
*ただし、14日はテクニカルツアーとして関連施設の視察を実施した。
- 会場:Concorde Hotel Kuala Lumpur, Malaysia
(メインホール及び個別セッションは各会議室にて開催)

4. 組織体制

1) 主催・共催等

主催:

- マレーシア工科大学 マレーシア日本国際工科院(MJIIT)

共催:

- NPO 最終処分場技術システム研究協会(LSA)

後援:

- AUN-SEED NET
- 独立行政法人国際協力機構(JICA)
- 国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)
- 日 ASEAN 科学技術イノベーション共同研究拠点(JASTIP)
- Waste Management Association of Malaysia (WMAM)

協力:

- 環境省(日本)
- 在マレーシア日本国大使館

2) チェアパーソン等

創設者:

- 花嶋正孝

議長:

- Ts. Dr. Pramila Tamunaidu

副議長:

- Ts. Dr. Abd Halim Md Ali

3) 運営委員会主要メンバー

Secretaries:

- Dr. Hafizah Farhah Saipan @ Saipol
- Mr. Muhammad Bukhari Rosly
- Ms. Nurhamieza Md Huzir

Treasurers:

- Dr. Nurshafinaz Mohd Maruai
- Ms. Mazliza Aini Abdul Majid
- Ms. Che Fatiqah Jama'yah Mohammad Adnan

Technical Staff:

- Dr. Uswah Khairuddin
- Dr. Siti Rahmah Aid

Publication:

- Assoc. Prof. Ir. Ts. Dr. Liew Peng Yen

Logistics:

- Dr. Ahmad Faiz Mohammad
- Mr. Azlan Nur Rasyid Amin

Secretariat:

- Ts. Dr. Vekes Balasundram
- Dr. Liew Wai Loan
- Dr. Ruwaida Jamian
- Ms. Puteri Zakirah Shaffiei

APLAS PO(パーマネント)事務局 (LSA)

- LSA 理事長 : 石井一英
- 国際委員会委員長: 大野文良
- PO 事務局長 : 副田俊吾
- PO事務局次長 : 高野光輝
- PO事務局支援 : 小林香織



LSA 撮影

図 2: 集合写真

5. 開催概要

1) プログラム

下記に APLAS2024 のプログラム (概要) を示す。

表 1: APLAS 2024 プログラム (概要)

日付	プログラム	会場/場所
Day 1 (11 月 12 日)	<ul style="list-style-type: none"> ・ ウェルカムリマークス ・ 基調講演 ・ ビジネスエキスパートセッション ・ 企業展示 (1 日目) ・ ウェルカムディナー 	Grand Hall, Gallery 1, Gallery 2 Concorde Hotel Kuala Lumpur * 企業展示は Grand Hal を一部仕切り実施した。
Day 2 (11 月 13 日)	<ul style="list-style-type: none"> ・ パラレルセッション (会場内 3 カ所同時開催) ・ 企業展示 (2 日目) ・ 表彰及びクロージング 	* パラレルセッションは gallery 1 及び Gallery 2 で実施した。
Day 3 (11 月 14 日)	テクニカルツアー (2 箇所)、クアラルンプール市内で実施。	<ul style="list-style-type: none"> ・ PJ Eco Recycling Plaza ・ Fasilitas Inovasi Kitar Semula (FIKS), Putrajaya * テクニカルツアーは参加者を 2 グループに分けて実施した。



APLAS 2024 プログラム E-ブック



APLAS 2024 チェアの Dr. Pramila 氏

図 3: APLAS プログラムブック

2) 開会挨拶・宣言

Master of Ceremonies(主催の UTM 手配)

1. Prof Ts Dr Ali Selama 氏 (*Deputy Vice Chancellor*、マレーシア工科大学)
2. 石井一英教授 (*NPO 最終処分場技術システム研究協会理事長*、北海道大学教授)
3. 四方敬之 (*在マレーシア日本国大使館 特命全権大使*)注: APLAS 開催時は次期大使として登壇

3) 開催宣言

- Yang Berhormat Datuk Wira M Noor Azman Taib
(*Secretary General* マレーシア住宅・地方自治省)

4) 基調講演

1. 松浦航(日本) *Waste Management and Circular Economy Policy in Japan*
2. Mr. Zamri Abdul Rahman(マレーシア) *Solid waste management in Malaysia: What's Up?*
3. 石井一英(日本) *Perspective on the Role of Landfill Sites in the Circular Economy*
4. 沼田和之(仙台市、日本、WEB) *Municipal Staff Shortage for Disaster Waste Disposal (Online)*
5. 山本 糾哉(日本) *JICA Global Waste Management Projects*
6. Thares Srisatit(タイ) *Five-Year Review (FYR) of Klity Creek Rehabilitation and Secure Landfill of Tailing Waste*



参加者



運営メンバー

LSA 撮影

図 4:1 日目の様子



Prof Ts Dr Ali Selamat, Deputy Vice Chancellor,
UTM LSA 撮影



NPO LSA 石井一英 理事長

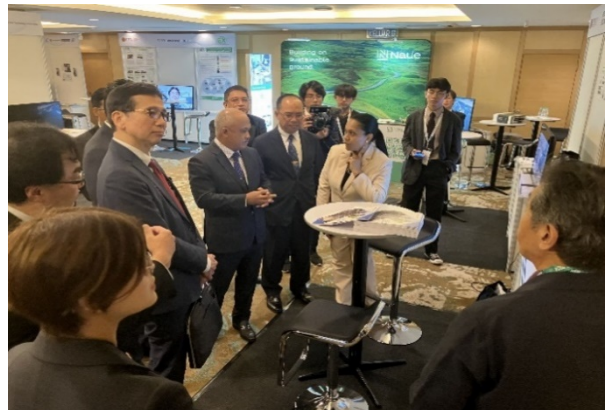
図 5 基調講演の様子



ビジネスエキスパートセッションのプレゼンター



ビジネスエキスパートセッションの司会
LSA・UTM 撮影



企業展示のVIP ツアー

図 6: ビジネスエキスパートセッションと企業展示の様子



企業展示



企業展示



企業展示



企業展示

LSA・UTM 撮影

図 7: 企業展示の様子

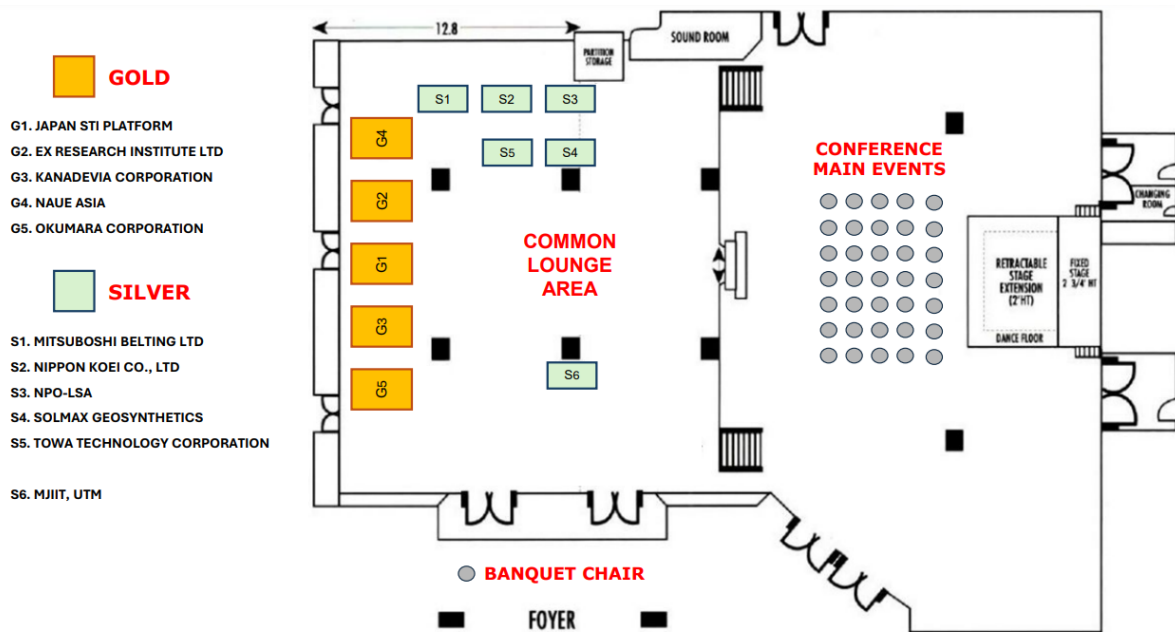


図 8: ブースレイアウトイメージ

5) 企業展示 (GOLD 及び Silver 協賛枠他)

Gold Sponsors:

- G-1: JAPAN STI PLATFORM
- G-2: 株式会社エックス都市研究所
- G-3: カナデビア株式会社
- G-4: Naue Group (本社はドイツに所在)
- G-5: 株式会社奥村組

Silver Sponsors:

- S-1: ミツ星ベルト株式会社
- S-2: 日本工営株式会社
- S-3: NPO・LSA
- S-4: 東和テクノロジー株式会社
- S-5: SOLMAX (本社はカナダに所在)

Special Exhibits:

- S-6: MJIT, UTM

6) LSA 特別枠

- L-1: 株式会社エイト日本技術開発
- L-2: 五洋建設株式会社
- L-3: 株式会社ドーコン
- L-4: 日本国土開発株式会社
- L-5: 日本遮水工協会
- L-6: 株式会社建設技術研究所
- L-7: 株式会社ボルクレイジヤパン
- L-8: 前田工織株式会社

本邦企業で Gold 及び Silver の協賛枠の参加申し込みを行った 10 社に対して、事後にメールベースでアンケートを実施した。



LSA メンバー



企業展示のパンフレット

LSA 撮影

図 9:LSA 特別ブースの様子

7) パラレルセッションでの口頭発表スケジュール

- a. アブストラクト提出及び口頭発表件数 43 件
- b. 論文提出等のスケジュール
 - アブストラクト提出期限: 2024年7月25日
 - 受領確認通知発出 : 2024年8月15日
 - ペーパー提出期限 : 2024年9月15日

2 日間にわたり、8 つのテーマ別セッションが開催され、開催国および海外からの研究者、技術者、学生が参加し、計 43 本の論文が発表されました。



パラレルセッション 1 - Sustainable Waste Management Strategies



パラレルセッション 2 – Circular Economy in Waste Management



パラレルセッション 3 – Innovative Approach to Sustainable Landfilling



パラレルセッション 4 – Waste Transformation and Valorization Technologies



パラレルセッション 6 – Island Waste Management



パラレルセッション 7 – Environmental Assesment in Waste Management



パラレルセッション 8 – Community-Based Waste Management

Source: UTM

図 10: パラレルセッションの様子

8) ウェルカムディナー



ウェルカムディナー



MJIIT の学生によるシラットの演武



ウェルカムディナー



ウェルカムディナー



ウェルカムディナー

LSA・UTM 撮影

図 11: ウェルカムディナー

9) 施設見学(テクニカルツアー)

下記、クアラルンプール市内2箇所へ2グループに分かれて実施した。

A: PJ Eco Recycling Plaza

B: Fasiliti Inovasi Kitar Semula (FIKS), Putrajaya



Visit to PJ Eco Recycling Plaza

LSA 撮影



Visit to Fasiliti Inovasi Kitar Semula (FIKS)

図 12: テクニカルツアーの様子

6. 参加人数等

マレーシア国内外 11 カ国より総勢 151 名の参加があった。下記にその内訳を示す。

表 2: 登録者の内訳

参加者の国籍	参加人数(人)
日本	33
マレーシア	83
インドネシア	12
タイ	9
モルディブ	4
フィリピン	3
キリバス	2
サモア	2
韓国	1
シンガポール	1
ドイツ	1
計	151

7. 配布物、看板など作成物

1) 配布物

- ・ プログラムブック(APLAS ウェブサイトにて DL)
- ・ 首掛け式ネームストラップ
- ・ 参加記念品(Coca Cola マレーシア協賛等による)

2) 看板

- ・ バナーロール2本及びメイン会場入り口の電光掲示板にイベント名を表示

3) 記念トロフィー

- ・ APLAS 記念トロフィー(LSA 持参)

8. APLAS 2026(仮)について

次回 APLAS 2026 については、インドネシア・バリ島にて開催することを決定した。それについては APLAS2024 のクロージングにおいてそのアナウンスを LSA 石井理事長より行った。当初 LSA は APLAS2026 を札幌で行うことを仮決定していたものの、今回の APLAS2024 にてバンドン工科大学からの強い申し出を承諾したものである。以下、APLAS2026 の概要(仮)を示す。

表 3: APLAS2026 の概要(仮)

会議名称(仮)	APLAS 2024 バリ
ホスト国・場所	インドネシア・バリ島
時期	2026 年後半
主催	バンドン工科大学 (Institut Teknologi Bandung, ITB)
チェアパーソン	エメンダ教授(Prof. Dr. Emenda Sembiring)
共催	NPO LSA

9. 別添資料 ※こちらには記載しておりません。

別添 1: APLAS2024 E-program Book

別添 2: Jeram 衛生埋め立て処分場視察記録(APLAS Day 4)

別添 3: APLAS2024 写真集

別添 4: 参加企業アンケート結果

別添 5: 会計報告

