

開催報告：ランドフィル国際会議(SARDINIA'95)

三井石化産資(株) 商品技術研究所 平井 貴雄

1. まえがき

I G S を含む約20の協会、団体等の協賛で標記の国際シンポジウムが1995年10月2日～6日の5日間にわたりイタリアのサルディニア島のS. Margherita di Pula(Cagliari)で開催された。主催はDIGITA, University of Cagliari(I)を含めた4団体で共同スポンサーとしてWHO、EPA等が協力している。シンポジウムにはI G Sのメンバーも各国から多数参加しておりジオシンセティックスの関係者のランドフィル分野の関心の高さがうかがわれた。論文総数は35ヶ国から約250編程度であり、日本からの投稿は7編、参加は14名程度であった。

この国際シンポジウム全体の概要とジオシンセティックスに関連するセッションについての概要を次に示す。

2. SARDINIA '95 概要

国際シンポジウムは、10月2日のオープニングセッションにより始まり、口頭発表セッションとポスターセッションおよびワークショップセッションに分かれて5日間にわたり開催された。

口頭発表セッションは18のテーマ毎に4～12編の発表とディスカッションで構成され、熱心な討議がなされた(表-1参照)。ポスターセッションは7テーマ80編の全編を毎日17:40～18:00の間に発表するもので興味のある論文については4日間を通して討論できる形式であった(表-2参照)。また、10月4日には10のテーマに分かれてのワークショップセッションが行われた(表-3参照)。

表-1 ORAL SESSION (口頭発表)

10/2 AM	OPENING SESSION	(4)○		
10/2 PM	Registration & Administration	(8)	Barrier Concept & Mineral Liners	(8)○
10/3 AM	New Landfill Concepts	(4)	Synthetic Liner & Drainage System	(8)◎
	Landfill Processes	(4)		
10/3 PM	Leachate Management (I part)	(8)	Barrier Performance & Top Cover	(8)○
10/4 AM	Leachate Management (II part)	(4)	Waste Mechanics	(8)
	Processes & Emissions	(4)		
10/4 PM	Industrial Landfill	(8)	Product & Technology forum	(8)○
10/5 AM	Biogas	(8)	Combustion Residues	(4)
			Landfill Mining	(4)
10/5 PM	Operation	(8)	Emissions & Environmental Impact	(8)
10/6 AM	Pretreatment of MSW	(8)	Aftercare & Remediation	(8)
10/6 PM	CLOSING SESSION (Reports on Workshops Session, Panel Discussion)			

()内は発表論文数 ◎:ジオシンセティックス関連セッション ○:一部ジオシンセティックス関連の発表

表-3 WORKSHOP SESSION

表-2 POSTER SESSION

A	Administrative aspects and regulations (4)
B	Barriers (9)
C	Landfill processes, emissions and aftercare (20)
D	Leachate (16)
E	Biogas (9)
F	Industrial waste and combustion residues landfilling (11)
G	Treatment and operation (11)

()内は発表論文数

A	Waste Landfilling under Severe Economic Limitations
B	Site Selection
C	Process & Emission Modelling
D	Leachate Recirculation
E	Groundwater Pollution & Monitoring
F	Performance of Clay Liners
G	Testing of Geosynthetic Materials for Landfill Liners and Covers
H	Geosynthetic Clay Liners (GCL)
I	Landfill Settlement
L	Waste & Landfill Mechanics

3. ジオシンセティックスに関連する発表論文について

前述の口頭発表、ポスターセッション、ワークショップのテーマにも見られるようにジオシンセティックスに関連する内容が独立のセッションとして取り上げられているほか、他のセッションの中でもジオシンセティックスに関連する内容が数多く取り上げられていることを実感した。中でも話題の中心はジオメンブレンや集排水を目的としたジオシンセティックス（不織布、ジオコンポジット等）の耐久性や長期の通水特性およびその試験方法についてであり、熱心な討議がなされていた。

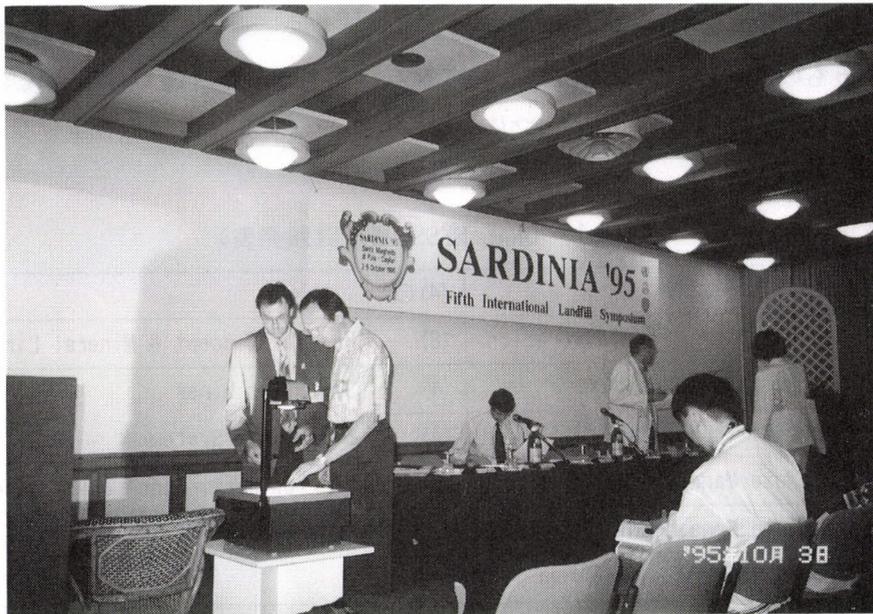


写真-1 発表会場

4. あとがき

ジオシンセティックスに関連する発表が前回のSARDINIA' 93に比べてかなり多くなり、内容も様々な見地からの研究が行われていた。今後はこの研究成果を生かして、ランドフィルの分野で、ジオシンセティックスがさらに普及することを期待する。