

地下空間研究委員会の活動概要

地下空間研究委員会

委員長 木村 定雄

委員会の目的（委員会内規 第1条）

地下空間利用に関する調査・研究を行う
とともに、
関連する他委員会、他学協会および
海外機関との関連調整と国際的基軸と
なる活動を行い、
学術技術の進歩に寄与する

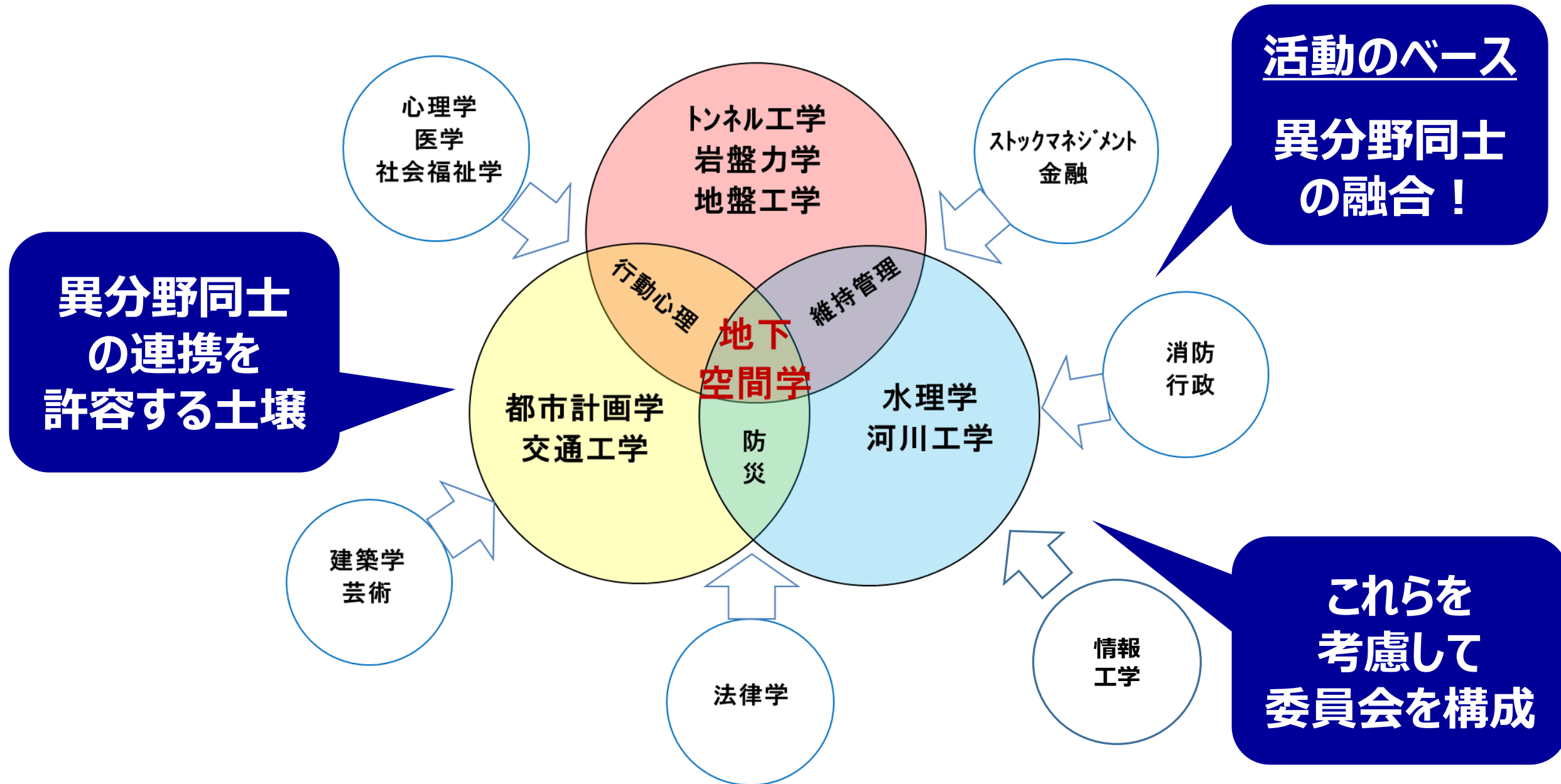
地下空間研究委員会の歴史

任期（年度）	委員長	任期（年度）	委員長
1994～1996	日比野 敏 (電力中央研究所)	2009～2012	岸井隆幸 (日本大学)
1997～1998	足立紀尚 (京都大学)	2013～2014	戸田圭一 (京都大学)
1999～2001	西 淳二 (名古屋大学)	2015～2018	石垣泰輔 (関西大学)
2002～2004	今田 徹 (東京都立大学)	2019～ (現委員長)	木村定雄 (金沢工業大学)
2005～2008	大西有三 (京都大学)	28年の歴史！	

当委員会は1987年6月に「土構造物および基礎委員会」の
下部組織「地下空間に関する研究小委員会」として発足

1994年度に正式に調査研究委員会として土木学会に常設

「地下空間学」のイメージ — 活動のコンセプト —



地下空間研究委員会の組織

— 委員会の特徴 —

異分野の専門家

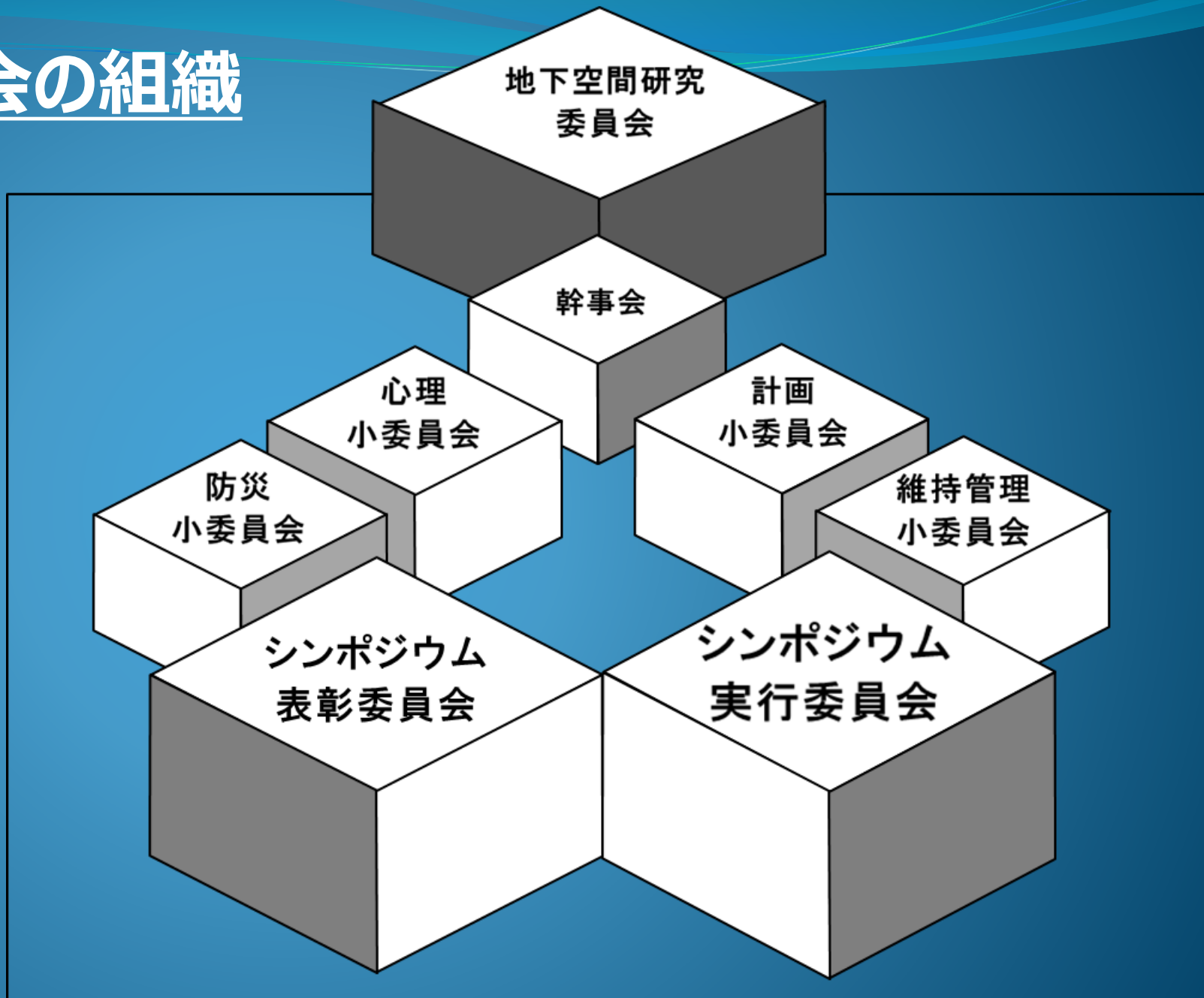
心理・計画

防災・維持管理

施工・設計分野



連携して
活動している



委員会の構成と活動期間

名称	期間	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度
親委員会	2年	石垣委員長 (関西大学)	石垣泰輔委員長 (関西大学)	木村定雄委員長 (金沢工業大学)					
計画 小委員会	3年	第7期	第8期			大沢昌玄委員長 (日本大学)	第9期		
心理 小委員会	3年					岩崎裕直委員長 (株)KCS			
防災 小委員会	3年					馬場康之委員長 (京都大学)			
維持管理 小委員会	3年					木村定雄委員長 (金沢工業大学)			
シンポジウム 実行委員会	1年	第22	第23	第24	第25	第26	第27	徳永幸久委員長 (東京地下鉄株式会社)	
シンポジウム 表彰委員会	1年					小山倫史委員長 (関西大学)			
幹事会	3年	第7期	第8期			武田誠幹事長 (中部大学)	第9期		

親委員会58名
顧問9名、委員長1名、副委員長3名、幹事長1名、統括幹事3名、幹事10名

委員数：19名

：28名

：28名

：44名

：17名

：10名

：15名

委員会の主な活動

調査研究活動

地下空間シンポジウム開催

☞ 年1回（毎年1月）に開催

土木学会全国大会に伴う活動

☞ 共通セッション「地下空間の多角的利用」を運営

国際連携に伴う活動

☞ 海外の専門家を招聘しセミナーを開催

調査研究活動

各小委員会の研究テーマの紹介

計画小委員会（大沢委員長）

【研究目的】

「まちづくりにおける地下空間の果たす役割」について事例調査を行い、
地下空間ネットワーク形成、リノベーションや防災・減災といった観点と、地下空間の有効利用やあり方を基に地下空間整備のための方策を検討する。

計画小委員会（大沢委員長）

【主な研究テーマ】

- ・都市のリノベーションにおける地下空間の果たす役割
 - ☞ 地下利用の計画技術・整備や安全に関する法制
度・官民連携を促す仕組み等を深堀
- ・地下空間計画策定に関する技術者及び技術力の持続的担保のあり方
 - ☞ 研修および見学会の開催・解説書の作成発行等

防災小委員会（馬場委員長）

【研究目的】

「まちづくりにおける地下空間の役割」を重視し、
地上・地下を含めた都市の在り方を見据えながら、
地下空間の防災について総合的かつ実践的な研究を行う。

防災小委員会（馬場委員長）

【主な研究テーマ】

防災に強いまちづくりにおける地下空間の防災のあり方

・地下空間実態調査

・地下火災

 地下火災の特性を踏まえた安全性評価 ・ 防災対策・被害軽減策

・地下浸水

 地下浸水発生時の被害予測，避難限界に関する数値解析と実験的研究，巨大地震に伴う津波発生時の地下施設への浸水・被害予測および避難の方策

・地下空間防災教育・啓発

心理小委員会（岩崎委員長）

【研究目的】

「公共的地下空間の知覚環境に関する研究」をテーマとして、心理学の観点から地下空間における人間の行動について研究を行い、実際の地下施設への適用に資することを目的とする。

心理小委員会（岩崎委員長）

【主な研究テーマ】

・地下空間における非常時の行動

・地下空間の案内サイン・ユニバーサルデザイン

☞ 身体的な特性とシーンを踏まえたデザインのあり方

・わかりやすい地下空間と人間

☞ 「気づき」に関する基礎研究の実空間への発展・計画者や設計者との意見交換，セミナーの開催

・地下空間の安全性評価

☞ コロナ禍による人間行動や地下空間への影響

☞ 地下街事業者を対象に実施したアンケート結果の分析

維持管理小委員会（木村委員長）

【研究目的】

国内外の地下構造物を対象に、実践的にマネジメントを行う上で必要な 維持管理における点検（検査）手法、それらの結果の評価手法の実態および管理者責任について調査・分析する ことを目的とし、得られた成果は広く社会に外部発信する。

維持管理小委員会（木村委員長）

【主な研究テーマ】

- ・**地下構造物における維持管理の実態に関する調査分析**
 - ☞ 維持管理における点検（検査）手法・調査結果の評価手法
- ・**地下構造物の維持管理における法的な管理者責任者に関する調査分析**
 - ☞ 地下工事における地盤リスク（国際契約約款に関する調査）・定期点検要領改訂に伴い管理者責任
- ・**「地方都市」を対象した研究成果の外部発信**
 - ☞ 社会インフラ健康診断書（土木学会）の作成・維持管理セミナーの開催・地方都市におけるインフラメンテナンスの取り組みに対する支援（北陸インフラ総合連絡会への参画）

シンポジウム委員会

「地下空間シンポジウム」の企画・運営

シンポジウム表彰委員会（小山委員長）

地下空間シンポジウムにおける論文賞の審査

活動成果の一般社会への発信

地下空間学の普及活動

活動成果の一般社会への発信

活動成果報告会（☞ 3年に1度開催）

大学との共催の研究集会開催

一般向けセミナー開催

テーマ毎の現場見学会開催

一般向けセミナー開催

維持管理小委員会主催
維持管理セミナー

 **地方都市がターゲット！**

9地方都市

長崎市・札幌市・広島市・仙
台市・岐阜市・名古屋市・金
沢市・郡山市・山口県

⇒ 合計11回主催

⇒ 約1500名参加

⇒ 開催頻度 3回/年



他の小委員会も積極的に開催！

地下空間の普及活動

夏休み親子見学会開催（東京・大阪）

TV等のマスメディアへの協力（ブラタモリ等）

地下空間に係わる書籍の執筆および監修

2018年	ミネルヴァ書籍	日本の地下街	執筆中
2020年11月	学研プラス	図鑑「もののしくみ」 マンホールの下のしくみ（おもに下水道）と、 見開きコラム「見てみよう地下には何がある？」	情報提供

その他多数の書籍を執筆および監修

地下空間研究委員会のホームページ



ホーム

委員会内規

委員会組織

活動報告

地下空間シンポジウム

関連セミナー

見学会



【開催案内】第26回地下空間シンポジウム開催案内

更新情報

2020.12.24

【開催案内】第26回地下空間シンポジウム開催案内

2020.11.25

【開催案内】第8回人にやさしい地下空間セミナー「地下空間と空気環境ー 新型コロナウイルスの感染を抑える空調・換気とはー」

2020.10.1

【開催案内】第11回 維持管理セミナーー トンネル点検実務の現状と展望ー

2020.8.25

【開催案内】維持管理・防災ジョイントセミナー（オンラインセミナー）

2020.8.5

<http://www.jsce-ousr.org/>