2018年度報 富山地震防災研究会

	目次	
1.	はじめに・・・・・・・・1	
2.	活動記録概要・・・・・・・・ 1	
3.	各回の抄録・・・・・・・・・3	
4.	寄稿、詳細レポート・・・・・・4	
	to 氏··4、	
5.	おわりに・・・・・・・・・4	End=4



新年会風景

1. はじめに

本研究会は2012年11月発足から早いもので6年半もたちました。この間、災害、自然、技術、文化、エネルドーと多岐にわたって議論を楽しみました。月一回の定例会(セミナー)ではありますが、灌漑深いものではと思う次第です。

そんな思いを忘れないように、とのことで、今回も会報を作りましたので、見ていただければ幸いです。

今後については、継続を第一として、皆様方とともに進みたく、皆様方よろしくお願いいたします。

2. 開催記録概要

2.1 各回の開催記録

月一回のセミナーは富山県立大環境工学棟会議室にて実施。

▲第12回セミナー 3月18日(月)18時~20時

講師: nao 先生

題目:井波風の特徴と発生メカニズムについて

井波風とは、南砺市旧井波町周辺で吹く強風(局地風)のこと。井波風は台風並みの強風。利賀の方からの風が山越えで到来。

これまでにも被害多発。また気象予報士についても紹介。

▲第11回セミナー 2月18日(月)18時~20時 卒論の発表会

県大環境工学のF研究室3人とI研究室3人の学生諸君6 人が発表しました。

▲第10回セミナー 1月30日(水)18時~20時

講師: kusu 先生

題目:生物を用いた水の安全性について

各種排水についてジンコなどの生物を用いた水質検査について、長年の研究成果を交えお話しされました。盛り上がりました。

▲新年会 20 時~22 時 小杉にて 10 人参加。 歓談を楽しみました。 ▲第9回セミナー 12月26日(水)18時~20時

講師: mor 先生 題目: A I と脳科学

「AI は人間には脅威」は作られた風潮。 AI 研究者は地道にソフトウェアの発展としてAIを作ってきた、の話で盛り上がる。

▲第8回セミナー 11月28日(水)18時~20時

講師: fur 先生

題目:地滑り災害(北海道胆振地震など)

地質の脆弱さが災害をひきおこした。 kaw 先生が胆振地震 の余震について話題提供されました。

▲第7回セミナー 10月25日(木)18時~20時

講師: teb 先生

題目:2018年西日本豪雨災害 富山の風水害にも言及されました。

▲第6回セミナー 9月27日(木)18時~20時

講師: uchi 先生

題目:社会基盤施設の維持管理における非破壊試験の活用 最近クローズアップされている社会基盤施設の老朽化につ いての非破壊検査

▲第5回セミナー 8月23日(木)18時~20時

講師: kaw 先生

題目:いま、そこにある危機

最近特に地震や豪雨などの災害が多発しています。 そんなところにスポットを当てられました。

▲第4回セミナー 7月23日(月)18時~20時

講師: Nak 先生

題目: A I は人間を超えられるか

皆さま、AIについて種々の思いや考えがるかと存じます。 大いにデイスカッションもしたく存じます。ということで、 大いに盛り上がりました。

▲第3回セミナー 6月27日(水)18時~20時

講師:It 先生

題目:インフラの維持管理について

主に橋梁の維持管理について、コンクリートの性状から検

計 地域の皆さん、もっと関心を持っていただきたい、 などで大いに盛り上がりました。

▲第2回セミナー 5月21日(月)18時~20時

講師: Iw 先生

題目:技術者教育と技術者倫理

なぜ今倫理か、また教育は如何にあるべきか、 世界事情をも含めて言及。大いに盛り上がりました。

▲第1回セミナー 4月26日(月)18時~20時

講師: Kaw 先生

題目: 邑知潟断層の被害想定

富山県に重大な以外を与える断層について解説。

呉羽断層、魚津断層にも言及。大いに盛り上がりました。

2.2 テーマの整理

これまで開催したセミナーのテマを整理してみる。

1. 地震、災害: 常願川治水、巨大地震波、ネパール地震被害

2. 自然: 立山の氷河、富山平野の風景

3. エネルギー: 水素社会

4. 技術: ラオスの水力開発、橋都水門、技術社会、

巨大カマクラ

5. 街づくり: 滑川宿、

6. 文化: かず 石窟寺院





会場風景

3. 抄録(講演内容概要)

第10回 19年01月30日(木) 参加者15人

テーマ:生物を用いた水の安全性について

講師: 楠木(富山県立大学環境工学科) キーワート: 生物機能、環境影響評価、環境改善 経歴: 東大工学部都市工学科衛生工学系

講演内容メモ: 箇条書きです。

流域下水道の諸問題 生活汚水や工場排水を対象に

→混合排水

→難分解物質、余剰汚泥に蓄積

下水処理と生物分解性 下水→沈殿地→ばっき槽

→沈殿地→処理水と汚泥

物質処理:生物で分解は7-8割

トータルで綺麗に安全になっているのかが問われるようになった。

・下水処理場と水産業 処理場の方と漁協の方の受け止め方 漁協は処理場反対。危険なため。

漁業への影響

基準まもっているに言い分→ 信用できず

- ・水質汚濁会議 15 回、国際会議、京都にて バイパッセイ 毒性試験
- ・物理化学的分析とバイオアッセイとの比較 個別物質ごとに規制 vs 毒性による規制 個別物質分離定量 vs 総括的影響評価
- ・ かけず における バイイアッセイの歴史 1960 年後半までは個別規制 1971 年に漁業法で規制、このときから始まる。
- ・カナダ、セントローレンス川のシロイルカの悲劇

各種物質で抵抗力低下により悲劇があったので、改善として セノトロレンス川行動計画

有害物質 90%減

バイオアッセイに基づく方法で検査(5種類バイオアッセイ)

- ・日本における標準バイオアッセイについて 法的規制無しのため実施されず
- ・富山県の工場排水の生体評価 沿岸モタリング として、ムテサヤが イを指標生物に研究い ルで実施
- 生物試験

期間:短期もしくは長期

対象:人もしくは生態圏

スコアリング導入:(誰にでも)分かりやすく対処可能を目的に

排水基準 =10倍 *環境基準

- → 生物試験で排水の安全性チエック
- 経団連から反対声明

2016年から企業から委員が入るが、厳しい環境規制は経済停滞につながる。

第3回 19年6月27日(水) 参加者

テーマ: 「インフラの維持管理について」

講師:伊藤始(富山県立大学環境工学科)

内容:

- ・インフラ管理の動向 ~民 間運営がはじまる~
- ・社会基盤(インフラストラタチャー)
- ・維持管理の動向
- ・富山県・富山市・SIP 北陸での動向
- 民間運営がはじまる
- 2. 北陸 SIP の取り組み '
- ・活動の概要
- ・早期劣化に着日した研究内容
- ・フライアッシュコンクリートの地域実装
- ・市町村へのヒアリング調査から見た維持管理の実状と課題

4. 投稿

4.1 日本の奇矯の一つ、 富山県黒部川の愛本橋について

to

黒部川の下流域において、本川扇状地の扇頂部に愛本橋がある。明治中期までは木造のはね橋が架かっていて、当時は日本三大奇橋のひとつとされていた。

しかしながら、学術的には、日本三大奇橋とは、橋の構造的観点から、山口岩国の錦帯橋、山梨大月の猿橋、高知三好の葛(かずら)橋といわれていた。

しかもこれらの三 橋がいずれも現存していて、三大 奇矯はゆるぎないものとされていた。

ところが、三番目の葛橋については、これが山奥にあり、観光ルートから外れているので、存在がかなりかすんでいた。そこに目を付けた各地の観光の方々により、三番目のブランドを狙って三地域の奇橋のバトルが始まった。

すなわち、第一が木曽の桟橋、第二が栃木日光の神橋、第三が黒部愛本の刎橋である。5 年程前までは、 三番目が葛橋であったが、ここ最近は愛本の刎橋が、 現存していないのも関わらず、三番目に居座っている。 学術的にいえば、愛本の刎橋そのもの は猿橋の系列であり、しかも現存もせず復元もされていない。

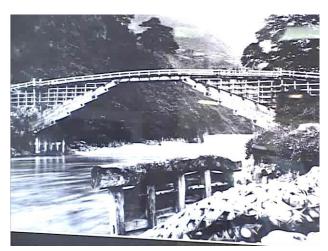
ではなぜ愛本橋が三番目をゲットしたの であろうか。各地の方々にとっては、ベストスリーになるかならないかは、観光資源の価値に行って帰ってくるほどの違いが生じてくるだけに、死活問題としておらが国自慢を押し通すために、激しい情報操作を画策した結果、ということが出来よう。

特に愛本橋の場合、加賀藩は刎橋を各地に建設して おり、富山八尾の久婦須川にも 愛本と同種の橋が架かっていたので、愛本橋ロール文化的ポジナル価値大とはい えないことはいうまでもない。

なお、上述の議論はあくまでも学術べー スのものであり、愛本橋観光を云々することではないことは自明である。



●江戸期の愛本橋(前田育徳会蔵)江戸時代に描かれた愛本橋 HP より引用



明治中期に撮影された刎橋



現在の愛本橋(アーチ橋)

5. おわりに

今年もまた毎回の定例会の記録をまとめて会報といたします。 論文集ではありませんが、記録集には十分意味ありかと存じま す。

皆様方、今年度もおつかれさまでした。次年度も楽しく知的 交流できればと思っております。