

津波解析ハッカソン プログラム（課題担当者用）

1. 概要

開催日：2020 年 9 月 1 日（火）～3 日（木）

実施方法：オンライン会議（Zoom ミーティング）

2. 全体スケジュール

9 月 1 日（火）

（8:00～ 9:00 Zoom ミーティングへの接続や画面共有などの確認）

9:00～ 9:15 開会挨拶【越村俊一（東北大学）】

9:15～14:35 発表セッション ※1 ※2

9:15～10:10 課題 1 パート【司会：安田誠宏（関西大学）】

10:10～11:00 課題 2 パート【司会：柿沼太郎（鹿児島大学）】

11:00～11:45 課題 3 パート【司会：三井順（不動テトラ）】

11:45～12:25 課題 4 パート【司会：三井順（不動テトラ）】

12:25～13:10 課題 7 パート【司会：原田賢治（静岡大学）】

13:10～13:50 課題 8 パート【司会：有川太郎（中央大学）】

13:50～14:35 課題 9 パート【司会：高島知行（早稲田大学）】

14:50～ 作業セッション ※3

14:50～15:50 コアタイム【司会：各課題担当者】 ※4

15:50～ 作業タイム ※5

16:00～18:00 リアルタイム実験

「津波（孤立波）による漂流物挙動」【中央大学海岸港湾研究室】 ※6

9 月 2 日（水）

（8:00～ 9:00 比較図面の更新、Zoom ミーティングへの接続や画面共有などの確認）

9:00～14:20 発表セッション ※1 ※2

9:00～ 9:50 課題 1 パート【司会：安田誠宏（関西大学）】

9:50～10:35 課題 2 パート【司会：柿沼太郎（鹿児島大学）】

10:35～11:15 課題 3 パート【司会：三井順（不動テトラ）】

11:15～11:50 課題 4 パート【司会：三井順（不動テトラ）】

11:50～12:30 課題 7 パート【司会：原田賢治（静岡大学）】

12:30～13:05 課題 8 パート【司会：有川太郎（中央大学）】

13:05～13:45 課題 9 パート【司会：高島知行（早稲田大学）】

14:00～ 作業セッション ※3

14:00～15:00 コアタイム【司会：各課題担当者】 ※4

15:00～ 作業タイム ※5

18:00～20:00 オンライン懇談会【司会：奥村与志弘（関西大学）】

開会挨拶：高川智博（港湾空港技術研究所）

閉会挨拶：近貞直孝（防災技術研究所） ※7

9月3日(木)

(8:00～ 9:00 比較図面の更新、Zoom ミーティングへの接続や画面共有などの確認)

9:00～14:20 発表セッション3 ※1 ※2

9:00～ 9:50 課題1 パート【司会：安田誠宏（関西大学）】

9:50～10:35 課題2 パート【司会：柿沼太郎（鹿児島大学）】

10:35～11:15 課題3 パート【司会：三井順（不動テトラ）】

11:15～11:50 課題4 パート【司会：三井順（不動テトラ）】

11:50～12:30 課題7 パート【司会：原田賢治（静岡大学）】

12:30～13:05 課題8 パート【司会：有川太郎（中央大学）】

13:05～13:45 課題9 パート【司会：高畠知行（早稲田大学）】

13:50～14:00 閉会挨拶【司会：原田賢治（静岡大学）】

3. 各課題パートの詳細スケジュール

(1)課題の説明【発表：課題担当者、5分】 ※8

(2)計算の説明【発表：各計算チーム、5分】 ※9

(3)実験および計算結果の比較【司会：課題担当者、5分】 ※10

(4)質疑応答【司会：課題担当者、10分】 ※11

4. 課題担当者

課題1 今井健太郎（海洋研究開発機構）、嶋原良典（防衛大学校）、安田誠宏（関西大学）

課題2 柿沼太郎（鹿児島大学）

課題3 有川太郎（中央大学）、三井順（不動テトラ）

課題4 川崎浩司（ハイドロ総合技術研究所）、三井順（不動テトラ）

課題7 原田賢治（静岡大学）

課題8 盛田理子（中央大学）、有川太郎（中央大学）

課題9 高畠知行（早稲田大学）、イオアン・ニストール（オタワ大学）、ジェイコブ・ストル（ケベック大学）

5. 計算チーム

課題1 Aチーム、解析愛好会チーム、カレーチーム、くまチーム、トマトチーム、納豆チーム

課題2 アテネチーム、かまくらチーム、からあげチーム、square チーム、Lima チーム

課題3 OCEAN チーム、Olive24 チーム、ジェットコースターチーム、リフォーム検討中チーム

課題4 エトセトラチーム、Olive24 チーム、Yoshida チーム

課題7 くまチーム、Pine tree チーム、みずのとチーム、ランボーチーム

課題8 解析愛好会チーム、ぱえりあ ver.02 チーム、ラーメン食べたいチーム

課題9 解析愛好会チーム、カレーチーム、KD チーム、リフォーム検討中チーム

6. 事務局

奥村与志弘（関西大学）、越村俊一（東北大学）、高川智博（港湾空港技術研究所）、高橋智幸（関西大学）、近貞直孝（防災技術研究所）

- ※1 昼食や休憩時間は特に設定しないので、各自好きな時間にとってください。食事をしながら参加していただいても結構です。
- ※2 各課題パートの詳細スケジュールは3.を参照してください。
- ※3 課題毎に Zoom ミーティングを立ち上げます。発表セッションの Zoom ミーティングとは異なりますので注意してください。聴講者も参加可能です。
- ※4 課題毎の Zoom ミーティングに課題担当者と計算チームがアクセスし、ざっくばらんに議論を行う時間です。例えば、実験条件や実験データに関する質問、計算チーム同士の情報交換、聴講者からのアドバイスなど、なんでも結構です。なお、課題毎の Zoom ミーティングは、ハッカソン期間中はずっとオープンしていますので、自由に使用してください。
- ※5 計算チーム毎に、モデルの改良や再計算など実施する時間です。終了時間は計算チームが自由に設定します。課題担当者は特に参加する必要はありませんが、計算チームから質問等がありましたら、可能な範囲で対応をお願いします。なお、各計算チームは、新しい計算結果を翌日の午前8時までに課題担当者へ提出することになっています。計算が間に合わなかった場合も課題担当者へ連絡することになっています。課題担当者は、翌日の課題パートまでに図面等の更新をお願いします。
- ※6 課題8の実験を中央大学の有川先生の研究室に実施していただきます。
- ※7 オンライン懇談会に参加される方は、各自で飲み物と食べ物をご準備ください。
- ※8 各課題の背景、目的、実験方法、実験結果などを説明してください。1日目のみ予定していますが、必要であれば2日目と3日目も実施していただいても結構です。その場合は課題パートの終了時間に留意してください。
- ※9 各計算チームが発表します。1日目は、主に支配方程式や計算スキーム、計算条件などの計算方法の概要を説明してもらいます。2日目や3日目は、モデルの改良や再計算などの概要を説明してもらいます。再計算が間に合わない場合は、計算結果の詳細や計算方法の長所・短所、今後の改良案などを説明してもらいます。
- ※10 Zoom ミーティングのチャット機能を使用して、図面を配布してください。各計算チームの優劣を競うわけではありませんが、実験データや各計算データの特徴などは説明していただいても結構です。特に説明することがなければ、質疑応答に入ってください。なお、配布された資料等のうち、自身のデータ以外は津波解析ハッカソンにおいてのみ使用可能です。他の目的で使いたい場合は津波解析ハッカソン事務局（tsnmhack@gmail.com）へご相談ください。
- ※11 質問やコメントがなければ、各計算チームに感想や意見などを聞いていただいても結構です。質問やコメントが残っていても、次の課題への交代時間になった場合は終了してください。

以上