

情報処理学会中国支部 2022 年度 支部報告会

日時：2022 年 5 月 18 日（水）

14:30～15:15 支部報告会

15:30～16:30 特別講演会

会場：オンライン開催（Zoom）

支部報告会次第

1. 開会の辞
2. 支部長挨拶
 - a. 山岸秀一中国支部長（広島工業大学教授）
3. 情報処理学会本部理事挨拶
 - a. 高岡詠子理事（上智大学教授/放送大学客員教授 / 情報処理学会理事）
 - b. 木下泰三事務局長（情報処理学会）
4. 活動状況報告
 - 1) 2021 年度 事業報告および収支決算報告
 - 2) 2022 年度 事業計画および予算計画
 - 3) 2022 年度 支部運営委員改選報告
5. 情報処理学会中国支部優秀論文発表賞，奨励賞授賞式
6. 閉会の辞

15:30～16:30 特別講演会

題目：マトリクス分解法から項目反応理論を視る

講師：廣瀬英雄先生（九州工業大学情報工学部名誉教授，久留米大学バイオ統計センター 客員教授，中央大学 研究開発機構 機構教授）

概要：現代テスト理論で用いられている項目反応理論は、テストによって得られた受験者の解答結果（観測応答マトリクスと呼ぶ）から、受験者の能力値を推定できるだけでなく、与えられた問題の難易度も推定できる機能を持っている。このことから、項目反応理論は受験者の能力値に合わせた適切なレベルの問題をコンピュータが自動的に出題できるようなアダプティブなテストの設計も可能になる優れたテスト理論である。通常、項目反応理論の論文では、観測された項目応答マトリクスを用いて推定されるパラメータの推定性能が主に論じられている。しかし、ここでは、そのような議論を行うのではなく、推定されたパラメータから再構築される応答マトリクスと、観測応答マトリクスとの関係について議論するという、まったく新しい視点から項目反応理論を評価してみたい。そのため、観測応答マトリクスを近似する 2 種類の低ランクの応答マトリクスを準備する。一つは応答マトリクスが完全マトリクスである場合の特異値分解法による近似マトリクスであり、もう一つは応答マトリクスが不完全マトリクスである場合のマトリクス分解法による近似マトリクスである。応答マトリクスが完全マトリクスの場合、特異値分解法とマトリクス分解法の性能はほぼ同じになり、また、項目反応理論から得られる再構築マトリクスの観測応答マトリクスに対する近さは、マトリクス分解法から得られる 2 つの近似低ランク応答マトリクスの間に位置することがわかった。この新しい視点は多くの事例によって確認されている。

共催：

- 電気学会中国支部
- 電子情報通信学会中国支部
- 照明学会中国支部
- 映像情報メディア学会中国支部
- 電気設備学会中国支部
- 日本経営システム学会イノベーション指向データ分析研究部会
- 教育システム情報学会中国支部
- 産業数理研究所 Calc

2021 年度事業報告について

【1】支部報告会（5 月 19 日，オンライン）

(1) 活動状況報告

1. 2020 年度事業報告および収支決算報告
2. 2021 年度事業計画および予算計画
3. 2021 年度支部運営委員改選報告

(2) 情報処理学会中国支部優秀論文発表賞，奨励賞授与

【2】定例支部運営委員会（3 回）

(1) 2021 年度 第 1 回支部運営委員会（5 月 19 日，オンライン）

1. 2020 年度 第 3 回運営委員会議事録の確認
2. 2021 年度 支部運営委員
3. 2021 年度（第 72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会
4. 2021 年度 支部報告会の報告内容
5. 2021 年度 支部報告会次第と役割分担
6. その他

(2) 2021 年度 第 1 回支部運営委員会（1 月 12 日，オンライン）

1. 2021 年度 第 1 回支部運営委員会の議事録の確認
2. 2021 年度（第 72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会の報告
3. 2021 年度 支部主催講演会デジタルの日記念講演会の報告
4. 2021 年度 情報処理学会 支部長会議（9 月 29 日開催）報告
5. 2021 年度 情報処理学会 役員検討会（12 月 22 日開催）報告
6. 2021 年度（第 72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会の報告
7. 支部推薦論文候補について
8. 2021 年度支部長，2021 年度支部幹事ならびに支部運営委員について
9. 講演会の予定について（岡山大学乃村先生からのプロポーザル）
10. 中国支部ウェブサイトのリニューアルについて
11. 学生・ジュニア会員，企業からの会員増に向けた取り組みについて
12. その他

(3) 2021 年度 第 3 回支部運営委員会（3 月 14 日，オンライン）

1. 2021 年度 第 2 回支部運営委員会の議事録の確認
2. 2021 年度 優秀論文発表賞・奨励賞授与者および支部推薦論文
3. 2021 年度 電気・情報関連学科優秀卒業生表彰者一覧
4. 2021 年度 事業報告について
5. 2021 年度 決算報告（見込み）について
6. 2022 年度 事業計画（案）について
7. 2022 年度 支部予算（案）について

8. 2022 年度 支部運営委員（案）について
9. 2022 年度 支部報告会の計画，特別講演の演題について

【3】 2021 年度（第 72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会

開 催 日：2021 年 10 月 23 日（土）

開催場所：オンライン

担当学会：映像情報メディア学会中国支部

①参加総数 460 名

②一般講演 224 名

③特別講演 題目：情報化社会と「言論の自由」

講師：本多 康作（広島工業大学情報学部 准教授）

【4】 講演会（うち主催 3 回目）

- (1) 情報処理学会中国支部主催講演会
産学官連携による IT 人材育成の取り組み「システム創成プロジェクト」
2021 年 5 月 19 日 オンライン 25 名
- (2) 電気学会中国支部主催講演会
電気エネルギーと情報通信の融合技術
2021 年 9 月 1 日 広島大学工学部 39 名
- (3) 計測自動制御学会中国支部主催 2021 年度チュートリアル講演会
Arduino による制御系の実装と制御 (2)
2021 年 10 月 8 日 オンライン 41 名
- (4) 情報処理学会中国支部主催 「デジタルの日」特別講演会
美しい幾何学図形を素材とした自動作曲法
2021 年 10 月 9 日 オンライン 34 名
- (5) 計測自動制御学会中国支部主催
第 30 回 SICE 中国支部学術講演会
2021 年 11 月 26 日 オンライン 98 名
- (6) 計測自動制御学会中国支部主催 2021 年度チュートリアル講演会
「電波と計測」
2021 年 12 月 20 日 オンライン 142 名
- (7) 電気設備学会中国支部主催講演会
省エネの取り組み事例と AI 分析診断による省エネ支援および
各種フィールドネットワークのご紹介
2022 年 2 月 3 日 (株)中電工 本店 23 名
- (8) 情報処理学会中国支部主催講演会
機械学習による異常検知と回転機器の欠陥検出への応用
2022 年 3 月 2 日 オンライン 52 名

【5】 講習会（うち主催無し）

（1） 電気設備学会中国支部主催

ＺＥＢに向けた設計手法～「生産性，快適性，省エネ性」の追求～
2021 年 11 月 15 日 （株）中電工 本店 53 名

【6】 専門講習会（うち主催無し）

（1） 電気学会中国支部主催

「保護制御システムにおける計器用変成器と関連技術の現状と動向」専門講習会
2021 年 11 月 8～26 日 オンライン 33 名

【7】 後援イベント・協賛イベント・シンポジウム

（1） 広島地域 IPv6 推進委員会

IPv6 セミナー2021 Summer
2021 年 6 月 28 日 オンライン

（2） 電子情報通信学会

フレッシュ IT あわ〜ど 2021
オンライン 応募 54 件

（3） 山口大学理学部

山口大学理学部「サイエンスワールド 2021 ～山大キッズ探検隊～」
2021 年 11 月 7 日 山口大学吉田キャンパス

（4） IEEE 広島支部

第 23 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム（HISS）
2021 年 11 月 27, 28 日 オンライン

（5） 広島地域 IPv6 推進委員会

IPv6 セミナー2022 Winter
2022 年 3 月 4 日 オンライン

【8】 表彰

資料「2021 年度（第 72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会優秀論文発表賞・奨励賞授与者」
に示すとおり

以上

収入	2021年度	
	予算	決算
本部からの繰入相当額	1,510,000	1,510,000
支部交付金相当額	1,510,000	1,510,000
記念事業支援金相当額	0	0
事業収入	30,000	222,032
連合大会	0	222,032
講演会	30,000	0
研究会	0	0
講習会	0	0
補助金収入	0	0
〇〇〇からの補助・助成	0	0
雑収入(利息等)	0	0
当期収入合計(A)	1,540,000	1,732,032
前期繰越収支差額	0	0
収入合計(B)	1,540,000	1,732,032

※繰越金に関して
2021年度当初：4,733,982円
(うち 2,110,409円は40周年事業費のための積立分)

1) 収支差額のうち300,000円を40周年事業分に移す(例年は200,000円、2021年度は300,000円)。
2) 2021年度黒字(見込)分 816,632円が積み増される。
→ 4,733,982円 + 816,632円 = 合計 5,550,614円
(うち 2,410,409円は40周年事業費のための積立分)

[illegible]

■2022 年度事業計画

2022 年度事業として、下記の事業を計画し、会員相互の啓発と交流を図る。

【1】 支部報告会

- 議題 1：新年度役員について
- 議題 2：2021 年度 事業報告ならびに収支決算承認について
- 議題 3：2022 年度 事業計画ならびに収支予算決定について
- 特別講演会の開催

【2】 運営委員会

中国支部運営委員会を実施する（3 回：5 月，12 月，3 月）。

【3】 電気・情報関連学会中国支部連合大会

2022 年 10 月 オンライン開催

支部の発展をめざし，支部会員に有益かつ内容のある企画を実施する。

支部会員の研究発表の場を設ける。

中国地区における情報関連学会との交流を図る。

【4】 講演会・セミナー

支部会員にとって有意義なテーマを選定する（12 回以上：主催 3 回以上，共催 9 回）。

【5】 講習会

支部会員にとって有意義なテーマを選定する（3 回以上：主催 1 回以上，共催 2 回）。

【6】 協賛・後援

支部会員にとって有意義なテーマを選定する。

【7】 表彰

中国支部表彰規程に則り，電気・情報関連学会中国支部連合大会で発表したものについて，その成果を評価し，優秀論文発表賞ならびに奨励賞を贈呈する。

【8】 論文投稿の奨励

支部推薦論文制度を活用する。

【9】 ジュニア会員向けイベント

ジュニア会員向けイベントを実施する。

以上

■区分経理用収支計算書 中国支部

収入	2021年度		2022年度
	予算	決算見込	予算
本部からの繰入相当額	1,510,000	1,510,000	1,586,000
支部交付金相当額	1,510,000	1,510,000	1,486,000
記念事業支援金相当額	0	0	0
ジュニア会員向けイベント補助			100,000
事業収入	30,000	222,032	0
支部大会(連合大会)	0	222,032	0
講演会	30,000	0	0
研究会	0	0	0
	0	0	0
補助金収入	0	0	0
	0	0	0
雑収入(利息等)	0	0	0
当期収入合計 (A)	1,540,000	1,732,032	1,586,000

支出	2021年度		2022年度
	予算	決算見込	予算
事業費	702,000	401,416	802,000
連合大会	252,000	209,920	252,000
講演会	122,000	83,526	122,000
講習会	153,000	1,800	253,000
研究会	20,000	0	20,000
表彰	155,000	106,170	155,000
管理費	838,000	389,554	784,000
評議員会・幹事会	285,200	0	240,000
総会	103,700	0	53,500
事務委託会社への委託費	418,000	385,000	418,000
ホームページ管理更新費	20,000	0	30,000
事務費	11,100	4,354	42,500
雑費	0	200	0
予備費等(任意)	0	0	0
当期支出合計(C)	1,540,000	790,970	1,586,000
当期収支差額(A-C)	0	941,062	0

参加収入	広告収入	その他〇〇	その他〇〇	その他〇〇
¥0	¥0	¥0	¥0	¥0
¥0	¥0	¥0	¥0	¥0
¥0	¥0	¥0	¥0	¥0
¥0	¥0	¥0	¥0	¥0

会場費	印刷費	旅費	委託費	諸謝金	賞金	通信運搬費	バイト代	消耗品費	払込手数料	その他〇〇
¥0	¥5,000	¥30,000	¥0	¥0	¥0	¥6,000	¥5,000	¥5,000	¥1,000	¥200,000
¥10,000	¥0	¥30,000	¥0	¥40,000	¥0	¥2,000	¥10,000	¥10,000	¥0	¥20,000
¥15,000	¥0	¥30,000	¥0	¥180,000	¥0	¥2,000	¥20,000	¥5,000	¥1,000	¥0
¥0	¥20,000	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0	¥0
¥0	¥0	¥20,000	¥0	¥0	¥28,000	¥2,000	¥0	¥50,000	¥0	¥55,000

[illegible]

2022年度運営委員

	役職	氏名	就任	任期(2期目)	所属
1	支部長	山岸 秀一	2021	2022	広島工業大学
2	幹事*	近堂 徹	2022	2023	広島大学
3	幹事*	酒井 達弘	2022	2023	島根大学
4	幹事	赤井 貴裕	2021	2022	マツダ(株)
5	幹事	後藤 佑介	2021	2022	岡山大学
6	幹事・事務局	松本 慎平	2021	2022	広島工業大学
7	委員*	福田 利行	2022	2023	(株)両備システムズ
8	委員	藤本 靖明	2019	2020(2022)	(株)ハイエレコン
9	委員	小田 浩子	2019	2020(2022)	(株)コア 中四国カンパニー
10	委員	但馬 康宏	2019	2020(2022)	岡山県立大学
11	委員	上野 史	2021	2022	岡山大学
12	委員	中村 学	2019	2020(2022)	広島国際学院大学
13	委員	金山 典世	2019	2020(2022)	松江工業高等専門学校
14	委員	浅縄 和則	2020	2021(2023)	(株)日立製作所
15	委員	岩垣 剛	2020	2021(2023)	広島市立大学
16	委員	麻谷 淳	2021	2022	岡山理科大学
17	委員	徳久 雅人	2021	2022	鳥取大学
18	委員	中正 和久	2021	2022	山口大学

*：新任，#：任期途中での交代

2021年度退任者一覧

2021役職	氏名	所属	備考
幹事	近堂 徹	広島大学	再任
幹事	伯田 恵輔	島根大学	後任：酒井 達弘（島根大学）
委員	戸田 晃	（株）両備システムズ	後任：福田 利行 （（株）両備システムズ）
委員	佐藤 将也	岡山県立大学	後任：上野 史（岡山大学）
委員	酒井 達弘	島根大学	2023年度から幹事に就任
委員	神崎 映光	島根大学	2022年度のみ事務局補佐のための委員 就任であったため後任はなし

2022年度（第73回）連合大会 大会委員・プログラム編成委員

役職	氏名	所属
大会委員	赤井 貴裕	マツダ（株）
大会委員	後藤 佑介	岡山大学
大会事務局	松本 慎平	広島工業大学
プログラム編成委員（2年目）	酒井 達弘	島根大学
プログラム編成委員（1年目）	上野 史	岡山大学

2021年度（第72回）電気・情報関連学会中国支部連合大会

優秀論文発表賞・奨励賞授与者

2021年度（第72回）電気・情報関連学会中国支部連合大会における情報処理学会中国支部優秀論文発表賞・奨励賞授与者一覧.

1. 情報処理学会中国支部優秀論文発表賞（5名，50音順）

1) 赤城大吉(広島工業大学)

題目：広島湾におけるクロロフィル濃度と水面撮影画像から得られた可視光スペクトルとの相関分析

2) 山下竜太(鳥取大学)

題目：瞳孔サイズを活用したWeb広告種別推定手法

3) 秦将裕(広島市立大学)

題目：軽量の同期方法を用いた区間演算ライブラリの並列化

4) 島田恭宏(岡山理科大学)

題目：文書画像の動きに追従して注釈を表示するシステムの基礎的検討

5) 岩本太吉(県立広島大学)

題目：移動中Publisherのコンテンツ配信を可能にするキャッシュ管理手法の検討

2. 情報処理学会中国支部奨励賞（4名，50音順）

1) 岡山凌(広島工業大学)

題目：VRを用いた体験型プログラミング学習システムの提案及び開発

2) 西本美優(県立広島大学)

題目：全二重通信による送信機会増加とネットワークコーディングを利用したブロードキャストプロトコル

3) 森本水月(徳山工業高等専門学校)

題目：データリテラシ能力向上に向けたGPS測位データと演習教育の可能性

4) 北倉奈菜(県立広島大学)

題目：送信ドメイン認証を用いた迷惑メール対策に関する検討