

令和7年度 第1回
山形市総合学習センター運営協議会

令和7年5月28日(水)
15:30~16:45
会場:多目的研修室

1 開 会

2 所長あいさつ

3 運営協議会委員の自己紹介と職員紹介



4 運営協議会長あいさつ

5 協議

(1) 令和6年度事業報告

(2) 令和7年度事業計画

6 その他

7 連絡

・次回の協議会について

令和8年2月3日(火) 午後3時30分~午後4時45分

8 閉 会

令和7年度の予定

第2回運営協議会

令和8年 2月 3日(火)

山形市総合学習センター運営協議会委員名簿

No.	氏 名	役 職
1	津留 俊介	山形大学名誉教授
2	関口 雄一	山形大学地域教育文化学部准教授
3	戸田 雅大	城西牛乳(株)代表取締役社長
4	横倉 晋也	鋳金・工芸家
5	阿部 慶子	元山形市立第八小学校長
6	西村 仁美	元山形市立第九中学校長
7	古原 靖子	小学校教育研究会代表(東小校長)
8	高橋 修	中学校教育研究会代表(十中校長)
9	芦野 均	霞城公民館長
10	渡辺佐和子	市PTA母親委員会副委員長

事務局員名簿

No.	氏 名	役 職
1	東海林一善	総合学習センター所長
2	山川 直樹	総合学習センター副所長(兼)まなび支援係長
3	伊藤恵里奈	総合学習センター まなび支援係 指導主事
4	白田健太郎	総合学習センター まなび支援係 指導主事
5	鈴木 譲二	総合学習センター まなび支援係 指導主事
6	田井地 仁	総合学習センター まなび支援係 指導主事
7	志布 武	総合学習センター まなび支援係 指導主事
8	小川 健吾	総合学習センター ICT 教育推進係 指導主事
9	有澤 徹	学校教育課主任指導主事(兼)指導係長
10	白田 浩基	学校教育課指導係 主任指導主事
11	佐藤 恵美	学校教育課指導係 指導主事
12	渡邊 朗	学校教育課指導係 指導主事
13	深瀬 慶太	学校教育課指導係 指導主事
14	高橋 圭史	学校教育課主任指導主事(兼)保健体育係長
15	林部 和貴	学校教育課保健体育係 指導主事
16	小沼 多美	学校教育課保健体育係 指導主事

令和7年度
山形市総合学習センター
第1回運営協議会

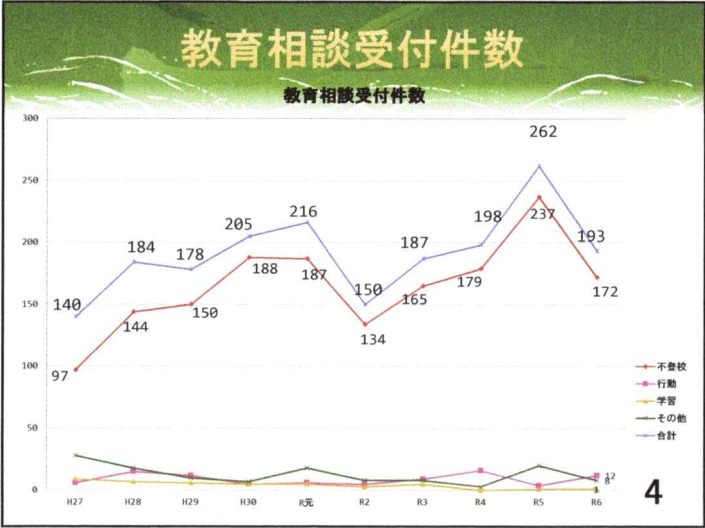
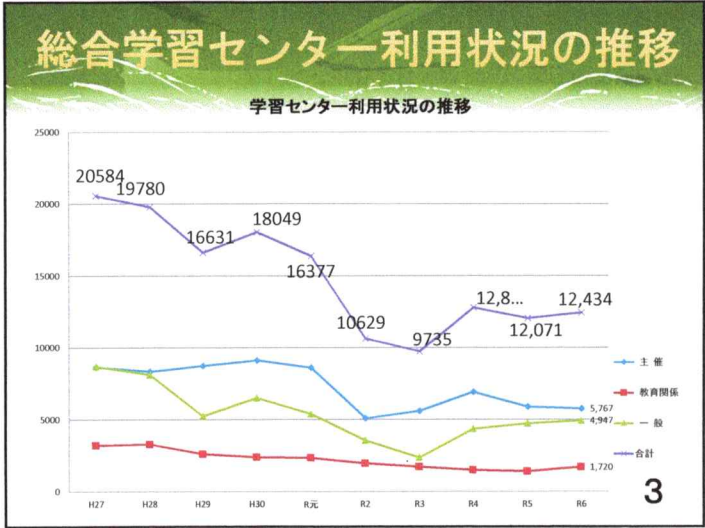
月日 令和7年5月28日(水)
時間 15:30～16:45
会場 多目的研修室

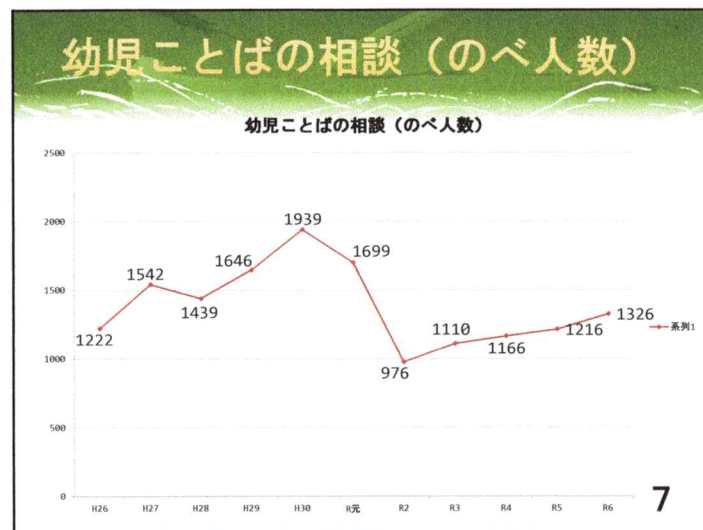
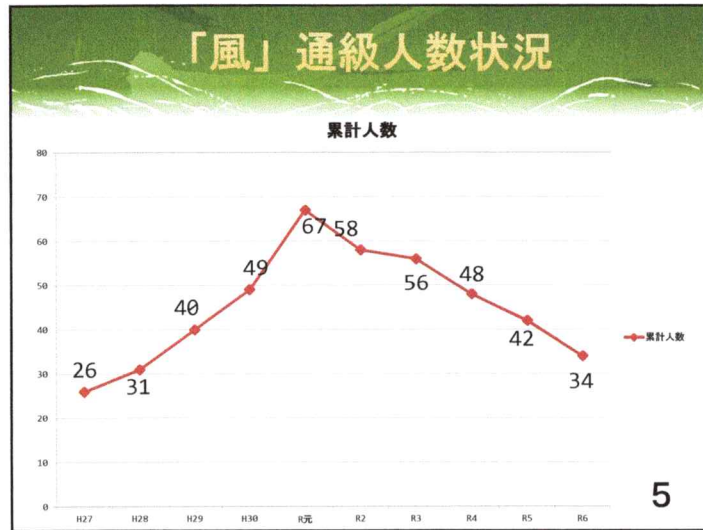
1

令和6年度 事業報告

東海林 一善 所長

2





R6 教職員研修事業報告

田井地 仁 指導主事

教職員研修

A研修（基本研修・教職員経験年数に応じた研修）

研修名	期日	開催状況	参加人数
初任者研修(地域理解のための研修)	6月20日(木)	集合	58
初任者研修(授業研究に関する研修)	① 6月6日(木) ② a 9月12日(木) b 9月19日(木) ③ a10月16日(木) b10月24日(木) ④ 10月31日(木)	集合	42
初任者研修(少年自然の家における研修)	①8月8日(木) ②8月9日(金)	集合	43
2年次フォローアップ研修(課題研修)	①5月31日(金) ②9月18日(水)	集合	43
3年次フォローアップ研修(課題研修)	①6月28日(金) ②a11月22日(金) b11月29日(金)	集合	52
5年経験者研修(授業研究に関する研修)	① 7月9日(木) ②11月14日(木)	集合	42
中堅教諭等資質向上研修 (授業研究に関する研修)	① 7月4日(木) ②12月 5日(木)	集合	20
中堅教諭等資質向上研修 (福祉体験・社会体験地域課題研修)	①5月23日(木) ②長期休業中の2日間(各自選択)	集合	20

B研修（管理職研修）

研修名	期日	開催状況	参加人数
新採・転入教頭研修会	4月24日(水)	オンライン	14

教職員研修

C研修（主務者等研修）

研修名	期日	開催状況	参加人数
教務主任研修会	9月20日(金)	集合	51
研究主任研修会	1月30日(木)	集合	52
理科主任研修会【小学校】	5月22日(木)	集合	33
理科主任研修会【中学校】	6月4日(火)	集合	16
情報主任研修会	5月17日(金)	集合	51
情報ネットワーク活用研修会	2月7日(金)	集合	49
体育主任研修会	4月25日(木)	オンライン	50
生徒指導担当者研修会 ※②③新設	① 4月23日(火) ② 9月 3日(火) ③12月10日(火)	集合	50 50 50
教育相談担当者研修会	7月2日(火)	集合	50
安全主任研修会	5月16日(木)	集合	40
栄養教諭研修会①②③	① 5月 9日(木) ② 7月17日(水) ③ 2月13日(木)	集合	3 3 3
特別支援指導員研修会	8月6日(火)	集合	41
LD・ADHD通級指導研修会	9月5日(木)	オンライン	18
『F研修より』【担任力向上研修】 特別支援学級担任研修会①	5月30日(木)	オンライン	136

教職員研修

D研修（理科教育センター研修）

研修名	期日	開催状況	参加人数
野外観察講習会	8月1日(木)	集合	9
小学校理科実践講座(中学年)	8月6日(火)	集合	6
小学校理科実践講座(高学年)	8月6日(火)	集合	7
中学校理科教員のための授業づくり講座	11月6日(水)	集合	3

E研修（推薦＋希望研修）

研修名	期日	開催状況	参加人数
【担任力向上研修】 通常学級における特別な配慮を要する子ども対応研修会①	5月9日(木)	オンライン	90
【担任力向上研修】 通常学級における特別な配慮を要する子ども対応研修会②	6月25日(火)	オンライン	61
【担任力向上研修】 通常学級における特別な配慮を要する子ども対応研修会③	1月23日(木)	オンライン	68
【担任力向上研修】学級経営・集団づくり研修会	9月11日(水)	集合	46
ミドルリーダー研修会①	8月20日(火)	集合	46
ミドルリーダー研修会②	2月12日(水)	集合	43
道徳推進教諭等研修会	8月29日(木)	集合	48

教職員研修

F研修（【テーマ】研修・スキルアップ研修）

研修名	期日	開催状況	参加人数
【授業づくり研修】国語の授業づくり研修会	10月30日（水）	集合	12
【授業づくり研修】算数・数学の授業づくり研修会	7月5日（金）	集合	21
【授業づくり研修】社会の授業づくり研修会	10月4日（金）	集合	17
【授業づくり研修】理科の授業づくり研修会	9月11日（水）	集合	4
【授業づくり研修】英語の授業づくり研修会	5月15日（水）	集合	12
【授業づくり研修】ALTと学ぶ外国語教育の授業づくり研修会（小学校中高学年）	6月19日（水）	集合	36
【授業づくり研修】体育の授業づくり研修会	7月3日（水）	集合	14
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会①	5月24日（金）	集合	29
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会②	8月29日（木）	集合	18
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会③	10月11日（金）	集合	4
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会④	11月7日（木）	集合	3
【授業づくり研修】プログラミング教育研修会	7月12日（金）	集合	8

教職員研修

F研修（【テーマ】研修・スキルアップ研修）

【担任力向上研修】いじめ・不登校対応研修会	7月9日（火）	集合	4
【担任力向上研修】Q-Uアンケート結果の見方と学級への生かし方研修会	7月19日（金）	集合	11
【担任力向上研修】特別支援学級担任研修会②	8月2日（金）	集合	23
特別支援リーダー育成研修会	6月21日（水）	集合	56
【市の魅力・特色研修】山形の特色を生かした授業づくり研修会①	5月23日（木）	集合	5
コミュニケーションシステム活用研修会①	4月25日（木）	集合	11
コミュニケーションシステム活用研修会②	4月26日（金）	集合	15
合唱指導者研修会	9月10日（火）	集合	7
言語指導事例研究会	7月17日（水）	集合	17
小中養護教諭研修会①	8月7日（水）	オンライン	16
小中養護教諭研修会②	12月5日（木）	集合	16
学校事務職員資質向上研修会①	6月12日（水）	集合	24
学校事務職員資質向上研修会②	2月12日（水）	集合	28
地域とともにある学校づくり研修会	8月1日（木）	集合	23

情報教育関連事業 報告と計画

副所長(兼)主任指導主事 山川 直樹

情報教育関連事業実績 総合学習センターポータルサイト

山形市総合学習センターポータルサイト

5305191 4809587

Since 2004/04/14 Last up date 2023/05/16

Since 2004/04/14 Last up date 2023/05/18

学校に必要な情報を集約した総合サイト

- *1年で約100万回アクセス
- *メール、共有キャビネット
- *学校掲示板システムの活用
- *マニュアル、活用例の提供
 - ・教育支援ソフト（スカイメニュー）
 - ・A1型ドリル
 - ・校務支援ソフト
 - ・心の健康観察、保護者連絡、採点ソフト
 - ・各種研修動画
- *デジタル教材の提供
 - ・小英語デジタル教科書教材
 - ・男女共同参画学習資料

情報教育関連講座

- ・コミュニケーションシステム活用研修会（4月25・26日）
- ・情報教育主任研修会（5月17日）
- ・情報ネットワーク活用講習会（2月7日）
- ・市教職員研修
 - プログラミング教育研修会（7月12日）Root
 - ICTを活用した授業づくり研修会（4回）
 - 5/24 キュピナ（AID'ル）
 - 8/29 スカイニュークラウド（学習支援ソフト）
 - 10/11 eライブラリアドバンス（AID'ル）
 - 11/ 7 情報モラル（敬愛大学教授）

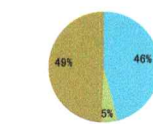


学校サポート事業

＊ICT支援員12名が、児童生徒の操作支援、先生の授業づくりの相談・授業支援などを行い、多様で常に変化するニーズに応える。

- ◆児童生徒の操作支援、機器接続の相談等
- ◆活用方法研修、授業づくりのサポート
- ◆タブレット端末の活用を推進する為に各学校をサポート
- ◆学校ホームページの更新支援
- ◆機器の不具合への一時対応
- ・活用に学校差あり
- ・支援回数（延べ）**1854回**
- ・支援時間（延べ）**5175時間**

授業・講習会・相談等の割合



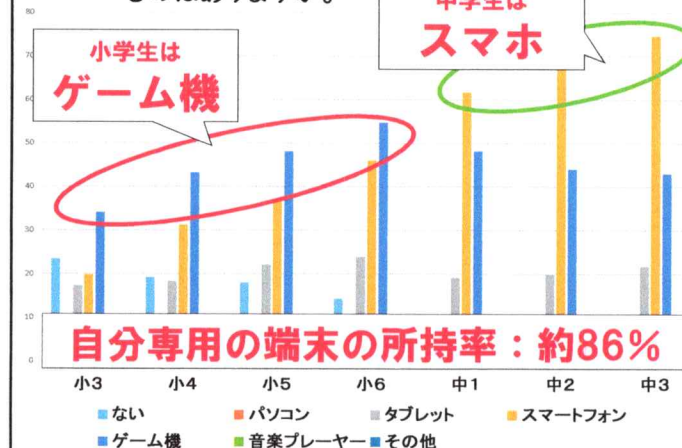
情報モラルに関する実態調査

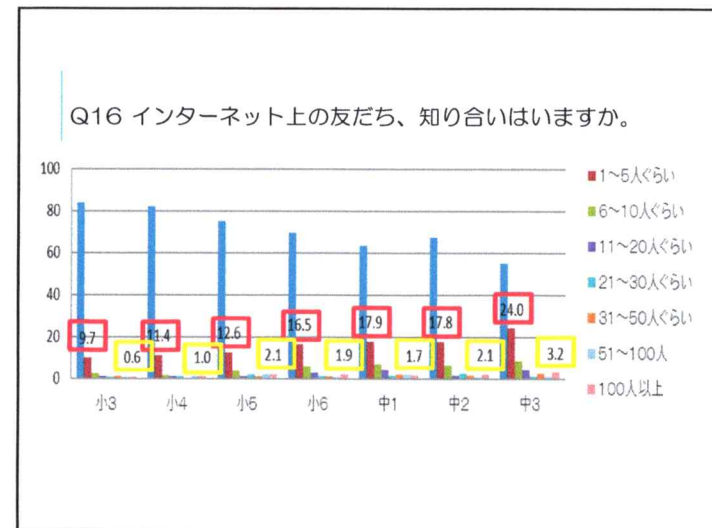
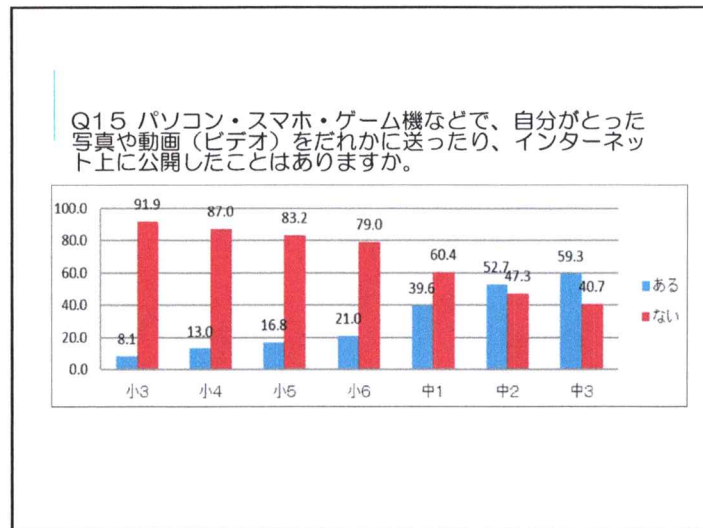
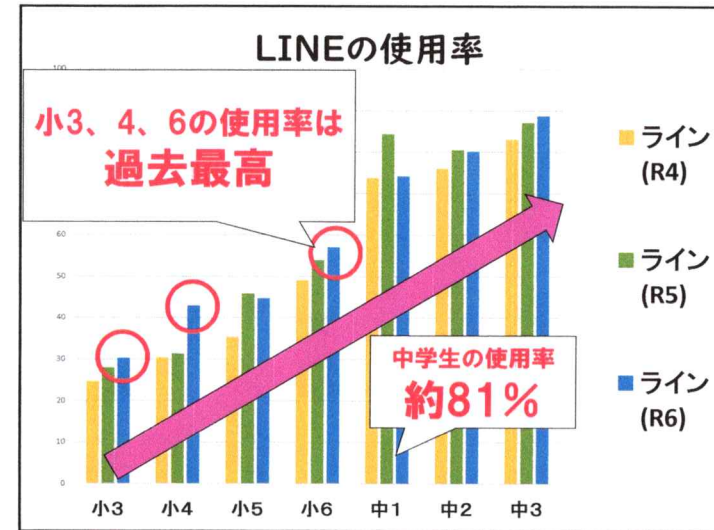
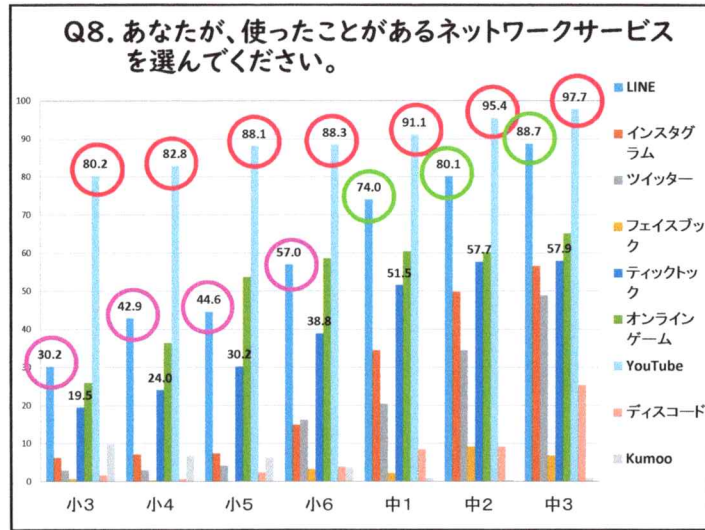
調査期間	令和6年9月4日～10月10日		
小学生	3年生～6年生	回答計	1,217名
中学生	1年生～3年生	回答計	697名

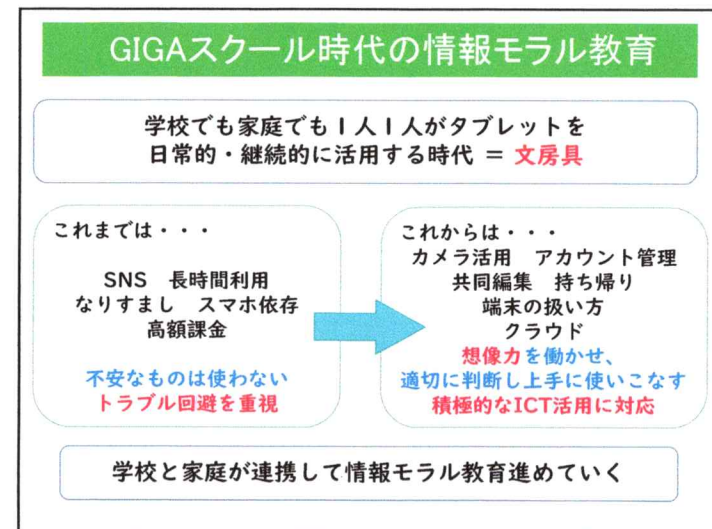
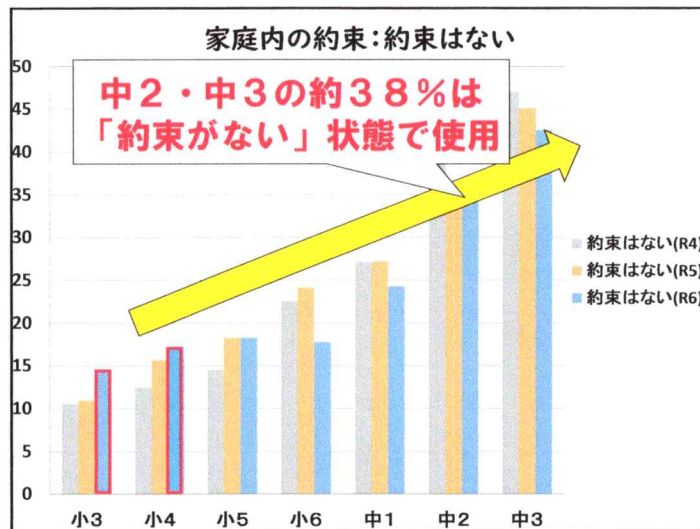
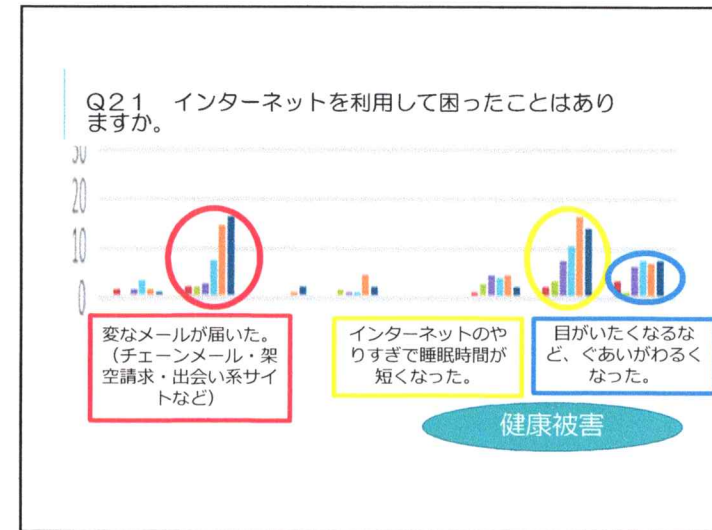
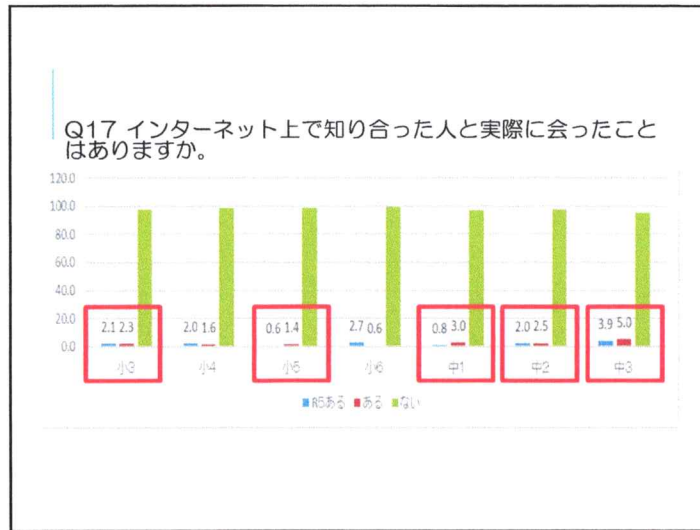
【令和6年度の傾向】

- ① スマートフォンの所持率の急激な上昇
- ② 複数のサービスの併用（オンラインゲーム、YouTube、SNS）
- ③ 小学校3・4年生 オンラインゲーム < LINE
- ④ SNSでの公開が急増⇒Instagram・Twitter・TikTokなど
- ⑤ 「ネットで知り合った人と会った」⇒増加
- ⑥ 部屋に持ち込んでの使用、睡眠時間が短い
- ⑦ 約束がない家庭の増加

Q7. いつでも自由に使えるものの中で、自分専用のものはありますか。







情報モラル研修会

R6年度の実施回数

児童生徒対象	11回
保護者対象	4回
教員研修	3回
参加合計	約2150名

理科教育センター 関連事業報告

白田健太郎 指導主事

理科教育センター令和6年度事業報告

(1) 小学校・中学校教員の研修(7講座)

職務研修(2講座)

- ・理科室経営
- ・薬品管理と処理
- ・教材についての研修
- ・小学校理科主任研修会 5/22
気体をつくる実験 33名
- ・中学校理科主任研修会 6/7
新庄雪氷環境実験所
最上広域教育研究センター 16名

希望研修(各学校で実施)
☆観察実験技能向上講座(薬品管理)
第六中、楠山小、第六小、東沢小
蔵王第一小、第四中、第八小 7校

(1) 小学校・中学校教員の研修(7講座)

希望研修(5講座)

- ・野外観察講習会 8/1
上山市・高畠町 地層観察 10名
- ・小学校理科実践講座(中学年) 8/6
磁石のふしぎ、電気のはたらき、他 6名
- ・小学校理科実践講座(高学年) 8/6
カメラ、デジタル気体検知器、他 6名
- ・理科授業づくり講座 9/11
山形大学 鈴木宏昭准教授 30名
- ・中学校理科教員のための授業づくり講座 11/6
教材「身近なプラスチック」 3名

(2) 児童・生徒対象の事業

①児童・生徒理科研究作品展（第64回）

9/6～9/8 1487名の来場者

出品数242点（個人賞49点 学校賞8校）



(2) 児童・生徒対象の事業

②児童・生徒理科研究発表会（第72回）

中学校11/13 発表数62題（優秀賞11題）

小学校11/20 発表数55題（優秀賞17題）



(2) 児童・生徒対象の事業

③科学教育・教室の推進

・親子科学あそび教室（霞城公民館との共催事業）

・全5回中4回実施 合計 親子128名参加

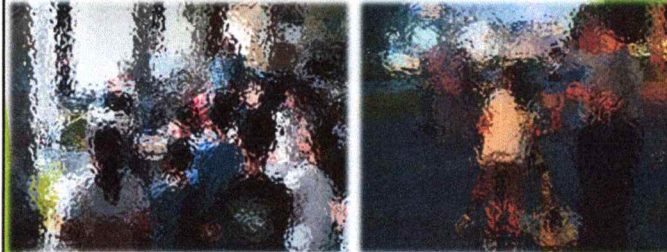


(2) 児童・生徒対象の事業

③科学教育・教室の推進

・子ども天文教室 7/13

昼の部20名 夜の部64名 参加



(2) 児童・生徒対象の事業

③科学教育・教室の推進

- ・おもしろ実験教室（山形大学との共催事業）
- ・全7回 125名参加（定員各16～24名）



(2) 児童・生徒対象の事業

③科学教育・教室の推進

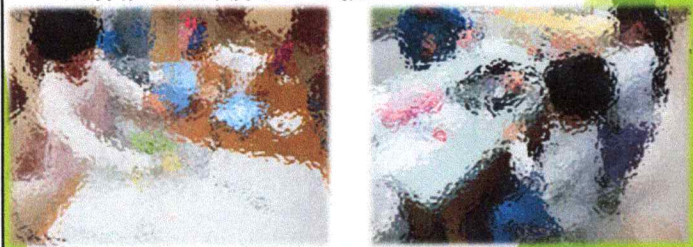
- ・サイエンスキッズクラブ 定員24名
- ・全6回、科学実験とプログラミングの融合



(2) 児童・生徒対象の事業

③科学教育・教室の推進

- ・出前講座
- 公民館(元木、江南、西部、中央)各1回42名
- 大曽根小放課後子ども教室 2回26名



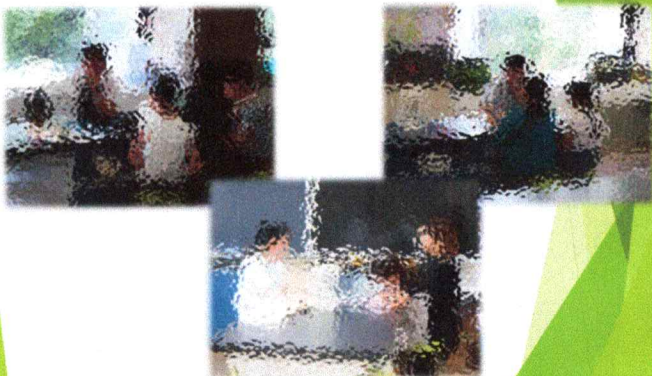
(2) 児童・生徒対象の事業

- ④中学校「科学教室」（中文連科学部会と共催）
- 9/28 市内中学校科学部の生徒 計12名参加
- 「BASIC言語を用いたロボット制御」
- 講師 山形市理科教育センター職員



(2) 児童・生徒対象の事業

⑤理科研究相談会 7/27 12家族参加



(3) 運営委員・事務局員等の研修

①理科実践講座の事前学習会

②山形県理科教育センター協議会

総 会 5/15 (オンライン開催)

事務局員研修会 6/20 17名参加



(3) 運営委員・事務局員等の研修

③事務局員現地研修会 8/22～23

秋田県男鹿半島の地学巡検

講師：山形大学名誉教授 大友幸子氏



(4) 理科薬品の管理と処理等

①理科薬品の管理

計画訪問で薬品管理状況と台帳の点検を実施
(小学校5校、中学校2校)

②実験廃液の処理

調査：2月 実施：3月

③薬品瓶の一斉処分(空き瓶)

調査：9月 実施：11月

(5) 理科教育に関する資料の収集・刊行等

- ① 「理科教育センター年報」(第55号)
- ② 「自然の観察」(第39集)
- ③ 「児童生徒理科研究発表誌」(No.72)
- ④ 観察・実験材料等の配付 37件
備品の貸出 27件

(6) その他・会合等

- ① 理科教育センター運営委員会
5/16、2/20
- ② 理科教育センター事務局員研修会
4/13、11/30

令和7年度の事業について

45

適応教室「風」の運営について

- 居場所づくり
 - ・ 安心して取り組める環境
 - ・ ふれあい活動
- 集団性・社会性の育成
 - ・ 小集団活動
 - ・ 進路指導の充実
- 学力育成
 - ・ 個別学習(自学自習)
- 学校連携
 - ・ 通級状況報告書
 - ・ 学校訪問
- 保護者連携
 - ・ 保護者会、面談
 - ・ 「風」だより

46

幼児ことばの相談室

相談員 2 名の配置

他機関との連携と研修

⇒言語障がい児教育研究会への参加(自主参加)

⇒事例研修会への参加(自主参加)

⇒山形市言語指導事例研究会への参加

(市教委主催)

⇒指導者育成講座(県教育センター)

47

特別支援教育相談

指導主事 2 名

相談員 6 名の配置(2 名増)

具体的な業務内容

◇就学前の教育相談

(知能検査、面談、参観等)

◇在学児の教育相談

(知能検査、面談、参観等)

◇知能検査の実施・分析・報告書作成

◇来所相談、電話相談

48

R 7 中核市に伴う教職員研修

A 研修(基本研修・教職員経験年数に応じた研修)

研修名	期日
初任者研修(地域理解のための研修)	5月29日(木)
初任者研修(授業研究に関する研修)	① 6月19日(木) ② a 9月11日(木) b 9月18日(木) ③ a10月16日(木) b10月23日(木) ④ 10月30日(木)
初任研(体験活動研修)	①8月7日(木) ②8月8日(金)
2年次フォローアップ研修(課題研修)	①5月16日(金) ②9月17日(水)
3年次フォローアップ研修(課題研修)	①6月12日(木) ②a11月18日(火) b11月26日(水)
5年経験者研修(授業研究に関する研修)	① 7月10日(木) ②11月13日(木)
中堅教諭等資質向上研修(授業研究に関する研修)	① 7月3日(木) ②12月 4日(木)
中堅教諭等資質向上研修 (福祉体験・社会体験地域課題研修)	①6月27日(金) ②長期休業中の2日間(各自選択)

B 研修(管理職研修)

研修名	期日
新採・転入教頭研修会	4月23日(水)

R 6 中核市移行に伴う教職員研修

C 研修(主務者等研修)

研修名	期日
教務主任研修会	10月2日(金)
研究主任研修会	2月13日(金)
理科主任研修会【小学校】	5月21日(水)
理科主任研修会【中学校】	6月3日(火)
情報主任研修会	5月16日(金)
情報ネットワーク活用研修会	2月5日(金)
体育主任研修会	4月24日(木)
[R6新設 ②、③] 生徒指導担当者研修会①②③	①4月22日(火) ②9月3日(水) ③12月9日(火)
教育相談担当者研修会	6月6日(金)
安全主任研修会	5月15日(木)
栄養教諭研修会①②③	①5月8日(木) ②7月16日(水) ③2月12日(木)
特別支援指導員研修会	8月1日(金)
LD等通級指導研修会	9月4日(木)

R 6 中核市移行に伴う教職員研修

D研修（理科教育センター研修）

研修名	期日
野外観察講習会	7月31日(木)
小学校理科実践講座(中学年)	8月5日(火)
小学校理科実践講座(高学年)	8月5日(火)
中学校理科教員のための授業づくり講座	11月5日(水)

E研修（推薦＋希望研修）

研修名	期日
【担任力向上研修】 通常学級における特別な配慮を要する子ども対応研修会①	5月29日(木)
【担任力向上研修】 通常学級における特別な配慮を要する子ども対応研修会②	6月24日(火)
【担任力向上研修】 通常学級における特別な配慮を要する子ども対応研修会③	1月22日(木)
【担任力向上研修】Q-Uアンケート結果の ※F研修より 見方と学級への生かし方研修会	7月31日(木)
ミドルリーダー研修会①	8月27日(水)
ミドルリーダー研修会②	1月29日(木)
道徳推進教諭等研修会	8月28日(木)
ICTを活用した学習指導研修会 ※新設	7月11日(金)

R 6 中核市移行に伴う教職員研修		
F研修（【テーマ】研修・スキルアップ研修）		
研修名	期日	
【授業づくり研修】国語の授業づくり研修会	10月29日（水）	
【授業づくり研修】算数・数学の授業づくり研修会	7月17日（木）	
【授業づくり研修】社会の授業づくり研修会	10月3日（金）	
【授業づくり研修】理科の授業づくり研修会	9月10日（水）	
【授業づくり研修】英語の授業づくり研修会	5月14日（水）	
【授業づくり研修】 ALTと学ぶ外国語教育の授業づくり研修会（小学校・中学年）	6月18日（水）	
【授業づくり研修】体育の授業づくり研修会	8月20日（水）	
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会①	5月22日（木）	
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会②	8月28日（木）	
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会③	10月9日（木）	
【授業づくり研修】ICT機器を活用した授業づくり研修会④	11月6日（木）	
【授業づくり研修】プログラミング教育研修会		

【担任力向上研修】いじめ・不登校対応研修会	11月13日（木）
【担任力向上研修】 学級経営・集団づくり研修会 ※E研修より移動	10月28日（火）
【担任力向上研修】特別支援学級担任研修会① ※C研修より移動	5月8日（木）
【担任力向上研修】特別支援学級担任研修会②	8月5日（火）
特別支援リーダー育成研修会	7月1日（火）
【市の魅力・特色研修】 山形の特色を生かした授業づくり研修会①	6月27日（金）
コミュニケーションシステム活用研修会①	4月24日（木）
コミュニケーションシステム活用研修会②	4月25日（金）
合唱指導者研修会	9月24日（水）
言語指導事例研究会	7月16日（水）
小中養護教諭研修会①	8月6日（水）
小中養護教諭研修会②	12月4日（木）
学校事務職員資質向上研修会①	6月5日（水）
学校事務職員資質向上研修会②	10月9日（木）
地域とともにある学校づくり研修会	7月29日（火）

令和7年度の事業について



①情報ネットワークシステム・校務支援システムの運用と活用推進

- ・情報ネットワーク説明会（初任者、転入者、教職員向け）
- ・情報主任研修会（情報教育の推進、モラル指導の充実）
- ・校務支援システム役割別研修会



②ICT機器を活用した授業実践研修とサポート

- ・授業づくり研修会（全4回実施予定）
- ・ICT支援員による、タブレットや電子黒板を活用した授業支援
- ・学習指導研修会



③情報モラル教育に関する事業の推進

- ・山形市小中学校実態調査
- ・児童生徒・保護者・教員向けの講演・指導

② ICT機器を活用した授業実践研修とサポート

(1)授業づくり教職員研修（4回）

①スカイメニュークラウド 5/22 ②キュービナ 8/28

- ③eライブラリ 10/ 9 ④著作権教育 11/ 6

ICTを活用した学習指導研修会 7/11

(宮城教育大学 教授 菅原弘一先生)

(2)市教育研究所研究員会（小6名、中3名）全6回

- ・ICT機器を活用した授業実践の集約と発信
- ・児童生徒の情報モラルに関する実態調査
- ・先行実施と検証

(3)ICT支援員の派遣12名（4校に1人の割合）

- ・児童生徒の学習支援
- ・先生方の授業づくりをサポート
- ・不具合等への一次対応
- ・タブレット初期設定作業
- ・ICT通信の発行

③情報モラル教育に関する事業の推進

(1)情報教育推進調査研究（市教育研究所研究員）

- ・実態調査の継続実施
- ・情報モラル教育の推進

(2)情報モラル教育（学校訪問研修会）

- ・児童生徒向け
- ・保護者向け（ＰＴＡ、新入生保護者説明会等）
- ・教職員向け

令和7年度 事業計画
山形市理科教育センター

(1) 小学校・中学校教員の研修

【職務研修】

- ・ 小学校理科主任研修会 (5/21)
 - ・ 理科室経営、薬品管理と処理について
 - ・ 教材についての研修
 - ※プラスチックの現在と未来
- ・ 中学校理科主任研修会 (6/3)
 - ・ 理科室経営、薬品管理と処理について
 - ・ 教材についての研修
 - ※プラスチックの現在と未来
 - ※山形県農業研究センター見学

(1) 小学校・中学校教員の研修

【希望研修】 (全5講座)

- ① 野外観察講習会 (7/31)
- ② 小学校理科実践講座 (中学年) (8/5)
- ③ 小学校理科実践講座 (高学年) (8/5)
- ④ 理科授業づくり講座 (9/10)
- ⑤ 中学校理科教員のための授業づくり講座 (11/5)

○ 観察実験技能向上講座の随時募集

(2) 児童・生徒対象の事業

- ① 理科研究作品展 (第65回) 9/5～7
- ② 理科研究発表会 (第73回)
小学校 11/26 中学校 11/19 霞城公民館で開催
- ③ 科学教室
 - ・ おもしろ実験教室 5月～12月 7回
 - ・ サイエンスキッズクラブ 6月～8月 5回
 - ・ 親子科学あそび教室 10月～2月 5回
 - ・ 子ども天文教室 5/31
 - ・ 出前講座
 - ・ 適応教室「風」科学講座

(3) 運営委員・事務局員等の研修

- ① 理科実践講座の事前学習会
- ② 山形県理科教育センター協議会
 - 総会 5/14
 - 事務局員研修会 6/19

(4) 理科薬品の管理と処理等

- ① 理科薬品の管理
- ② 実験廃液の処理 不要薬品の調査
- ③ 薬品瓶処分

(5) 理科教育に関する資料の収集・刊行等

- ① 「理科教育センター年報」(第56号)
- ② 「自然の観察」(第40集) デジタル発行
- ③ 「児童生徒理科研究発表誌」(No.73)
- ④ 観察・実験材料等の配付、備品の貸出

(6) その他・会合等

- ① 運営委員会 5/15、2/18
- ② 事務局員研修 4/16、12/ 3