

令和2年度
奈良市教育センター
センター学習の手引き
[出前講座版]



奈良市教育センター 教育支援・相談課

目 次

1. センター学習(出前講座)の概要	1
2. 実施期間と申込み方法	2
2. 1 対象および実施期間	
2. 2 実施内容	
2. 3 申込み方法と実施までの流れ	
2. 4 実施講座一覧	
3. 講座内容	6
3. 1 天文教室	
3. 2 プログラミング教室	
3. 3 科学実験教室	
3. 4 ものづくり体験教室	
4. センター学習(出前講座)提出関係資料	27

1. センター学習（出前講座）の概要

センター学習で行っている講座を基本にした内容を各校園へお届けし、子どもたちに論理的・創造的思考力や問題解決能力などを育み高めるための支援を行うことを目的としています。

天文教室

星空の美しさや宇宙の広大さを体感し、豊かな心情や好奇心、探究心等を育みます。

- ・天体ソフトを使い、月や星などの天体の動きを再現します。
- ・星空の美しさや神秘に触れ、模擬宇宙旅行や神話や星空解説のアニメを通じて、天体や宇宙に対する子どもたちの興味や関心を高めます。

プログラミング教室

プログラミング体験を通じ、論理的な思考能力や問題解決能力を育てます。

- ・教育用ロボット等を活用したプログラミング学習を行い、情報技術への興味・関心を高めます。
- ・子どもたちが協力して問題解決のための手順を考えることで、論理的思考能力や自ら考えて実践する力を育みます。

科学実験教室

驚きや発見の中で、追究する力や探究する力を育てます。

- ・実験を通して子どもたちに学ぶ楽しさを感じさせながら、論理的に考える機会を持つことを通して思考力を育てます。
- ・企業等との連携により、子どもたちが専門性の高い実験にも挑戦します。

ものづくり体験教室

「ものづくり」の素晴らしさや楽しさを体験し、創造する力を育てます。

- ・ものを創る喜びを体験することで「ものづくり」への関心・意欲を高め、生活を工夫し創造する能力と実践的態度を育てます。
- ・奈良の伝統文化との触れあいを通して、子どもたちが奈良のよさに気づき、奈良の魅力を発見することができます。

2. 実施期間と申込み方法

2.1 対象および実施期間

対 象 奈良市内にある小学校および幼稚園・保育園・こども園

2学期 令和2年10月1日（木）～12月23日（水）

3学期 令和3年1月13日（水）～3月5日（金）

※土日・祝、休館日（毎週月曜、月曜が祝日の場合はその翌日）を除く

2.2 実施内容

センター学習(出前講座)では、「天文教室」「プログラミング教室」「科学実験教室」「ものづくり体験教室」の4つの講座をご用意しています。学年のねらいに合わせて講座を選択してください。

学校・園に訪問しての講座となりますので、場所・時刻・回数など実施方法を事前に十分打合せをする必要があります。打合せは、基本的に実施場所や機材の確認も含め、申し込まれた学校・園で行います。

2.3 申込み方法と実施までの流れ

(1) 申込み方法

次のいずれかの期間に「センター学習（出前講座）申込書」（様式1）をメールかFAXで提出してください。原本は、打合せ当日にお渡しください。

事前申込み期間 8月17日（月）～8月31日（月）

実施日：10月1日（木）～令和3年3月5日（金）

※ 本年度は、1日1講座2回（3回以上実施の場合には、要相談）を基本とさせていただきます。

事前申込み期間以降につきましては、実施希望日の1ヶ月前までに、お問い合わせください。

(提出・問合せ先)： 奈良市教育センター 教育支援・相談課
奈良市三条本町13-1 はぐくみセンター内
FAX：0742-36-0405 TEL：0742-36-0401
Eメール：kidsmanabi@city.nara.lg.jp

提出方法：FAXまたはメールで仮申し込みをしてください。

申込書原本は打合せ当日に提出してください。

※ 新型コロナウイルス感染拡大防止について

センターが持ち込み使用する物品の消毒等についてはセンター側で対応します。園児・児童・生徒間の防止策等については、国・県・市の指針に沿って各校園で対応願います。

※ 新型コロナ感染症の拡大状況によっては、中止または活動制限、教材提供のみになることがありますのでご了承ください。

※天候を条件とする申込みはできません。（例：雨天時のみ実施）

(2) 決定通知・打合せ日程の調整

申込み期間の終了後、内容を集約し、センター学習（出前講座）実施日の仮通知（受付通知）を送付します。仮通知後、打合せ日を調整し、できるだけ早い段階で学校・園を訪問し打合せを行なわせていただきます。（実施場所・時間帯・必要機器の環境など）

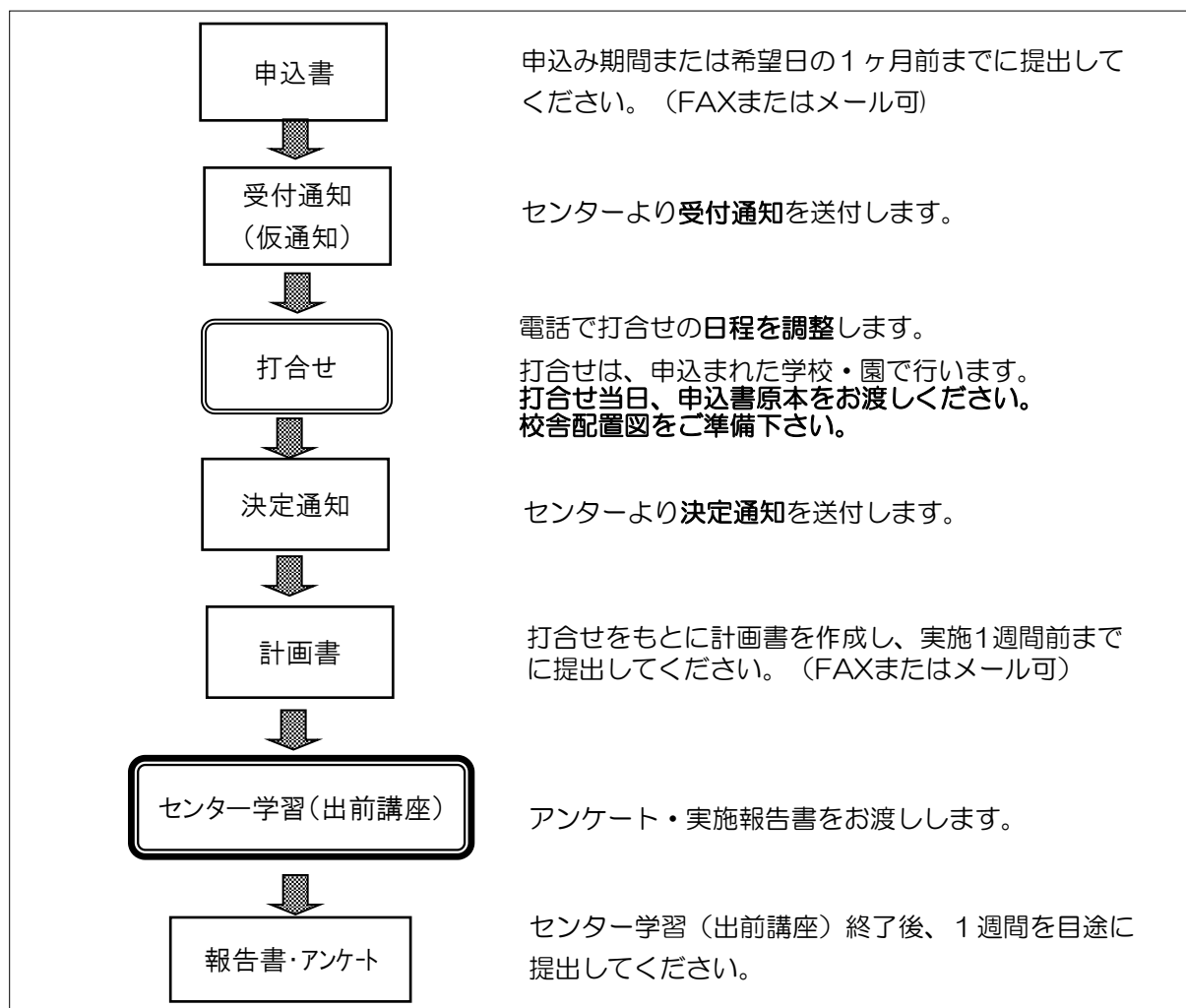
打合せの結果、実施可能であれば、「センター学習（出前講座）計画書」（様式4）を実施1週間前までにメールかFAXで提出してください。

(3) 実施報告書、アンケートの提出

センター学習（出前講座）終了後、1週間を目途に「センター学習（出前講座）実施報告書」（様式5）を作成、アンケートとあわせて提出してください。報告書用紙とアンケート用紙は、センター学習（出前講座）実施日当日にお渡しします。

(4) 申込みの取消

警報の発令、学級閉鎖等で学校園長の判断で延期または中止とされた場合は、ただちに教育センター（36-0401）へ連絡してください。その他の事由により、申込みを取り消す場合も、すみやかに教育センターへ連絡してください。その後、「センター学習（出前講座）申込取消届」（様式



出張センター学習の流れ

2.4 実施講座一覧

天文教室

実施日	番号	タイトル	略称	対象学年	所要時間
随時	DD-01	季節の星座	星座	小学校第4学年～	40分
	DD-02	太陽系の旅	太陽系	小学校第1学年～	40分
	DD-03	月と星	月と星	小学校第4学年～	40分
	DD-04	月と太陽	月と太陽	小学校第4学年～	40分

プログラミング教室

実施日	番号	タイトル	略称	対象学年	所要時間
随時	DP-01	ロボットを動かそう	ロボット	小学校第4学年～	40分
	DP-02	自分で描いた絵を動かそう	アニメ	小学校第2学年～	40分
	DP-03	プログラミング入門 ～スクラッチを体験しよう～	入門	小学校第3学年～	40分
	DP-04	ピンポンゲームを作ろう	ゲーム	小学校第4学年～	40分

科学実験教室

実施日	番号	タイトル	略称	対象学年	所要時間
令和2年10月28日（水） 11月19日（木） 12月4日（金） 他の日も可能な場合があります。	DS-01	備長炭電池を作ろう<CSR>	備長炭	小学校第3学年～	40分
随時	DS-02	電気のしくみ	電気	小学校第3学年～	40分
	DS-03	液体窒素で冷やしてみると	液体窒素	小学校第1学年～	40分
	DS-04	空気の色（空気砲で調べよう）	空気	小学校第3学年～	40分
	DS-05	光・色の不思議	光・色	小学校第3学年～	40分
	DS-06	雲と天気の変化	雲・天気	小学校第4学年～	40分

ものづくり体験教室

実施日	番号	タイトル	略称	対象学年	実施時間
随時	DC-01	切り紙で文様を作ろう	切り紙	小学校第3学年～	40分
	DC-02	からくりカレンダー	カレンダー	小学校第3学年～	40分
	DC-03	六角返し	六角返し	小学校第1学年～	40分
	DC-04	紙パックでおもちゃを作ろう	紙パック	4歳児～	30分
	DC-05	皿回し	皿回し	4歳児～	30分
	DC-06	リング飛行機	飛行機	4歳児～	30分
	DC-07	「お水取り」にちなんだ椿の花を作ろう	椿の花	小学校第1学年～	40分

番号・略称は、申込用紙記入の際に使用します。

<CSR>：企業連携による講座です。

※ 出前講座における新型コロナウイルス感染防止のための基本方針

- グループワークや道具の共有はありません。
- 工作は個別の教材を使用します。
- 実験は主に演示となります。