

対象機関	学年	質問のタイトル	質問したいこと	回答
【1.平沢官衙遺跡歴史ひろば】	小学校 4年生	建物が作られた年代	建物はいつ作られましたか。 古いのに立派に建っていて気になりました。	(つくば市文化財課より) 平沢官衙遺跡は、約1,300年前の奈良・平安時代の遺跡ですが、現在建っている建物（高床倉庫）は約20年前に建てられたもので、8世紀後半ごろの倉庫を想定しています。昭和50～52年(1975～1977年)の発掘調査にて、高床倉庫跡が多く確認され、この遺跡を守ろうという人々の声が上がリ、昭和55年(1980年)国の史跡に指定されました。 その後、当時の姿を復元するために平成5～7年(1993～1995年)に再び発掘調査を行います。その成果や、奈良時代の建物、史料をもとに、平成10～13年度(1998～2001年度)に建物復元工事を行いました。公園として整備され、「平沢官衙遺跡歴史ひろば」としてオープンしたのは平成15年(2003年)です。
【2.小田城跡歴史ひろば】	小学校 2年生	八田知家の子孫はなんで小田なんですか	小田氏治が小田城に住んでるから小田城って名前だと思ってました。八田知家って人がいるって知りませんでした。なんで途中で小田に名前が変わったんですか。  途中まで名前知の字がついたのになくなったのも気になります。	(つくば市文化財課より) 中世(およそ930年くらい前～450年くらい前)の武士は、住んでいたところの地名をとって、名字としました。八田知家は、はじめ「八田」を名ります。筑西市八田にあたりに住んでいたと考えられています。その子孫は小田に住んだことから、「小田」に変えたものと思われます。 小田に住みはじめた時期ははっきりわかっていませんが、4代「時知(ときとも)」の時代にはまちがいに小田を名のっており、このころからだ、という人がいます。  また、このころは一族で代々名前と同じ文字を使っていました。八田氏では、「知家(ともいえ)」やその息子の「知重(ともしげ)」など、「知(とも)」を使っています。その後、「朝(とも)」を使っていたころもありました。字は変わりますが、読み方は同じです。 ただし、15代目「氏治(うじはる)」のおじいさんから「治(はる)」を使うようになりました。なぜ、字や読み方が変わったのか、小田の一族に大きな変化があったのかもしませんが、くわしい理由はわかっていません。
【3.小田小交流プラザ】	小学校 1年生	遊具について	どうして、学校じゃなくなったのに、遊具が残っているんですか？ 遊具も一緒になくなると思ったのに、なくなっていないのが不思議でした。	(つくば市ジオパーク室より) 小田小学校は廃校となりましたが、他の廃校等使用されなくなった施設と同様、その後の利用が決まってから、必要に応じて撤去などの対応をすることとしています。 小田小学校の場合、小田小交流プラザとして校舎の一部と運動場の跡地利用が決定して、本年度に遊具の点検を行った結果、継続しての使用は危険との結果が出たため、今後順次撤去をする予定としています。
【14.国土地理院地図と測定の科学館】	小学校 5年生		パラボランテナは、天体(星)から電波をキャッチするとHPに説明があったが、電波を出す星があるの？	(国土地理院より) 電波を出している天体はたくさんあります。身近では太陽も電波を出している天体です。VLBIのパラボランテナは、このうち「クエーサー」と呼ばれる天体からの電波をキャッチ(観測)しています。クエーサーは宇宙のずっと遠くにある銀河で、中心にはブラックホールがあると考えられています。 クエーサーは宇宙のずっと遠くにあり、電波は数十億年という長い年月をかけて地球に届きます。クエーサーから地球に届く電波はとても弱いため、大きなパラボランテナを使ってできるだけ多くの電波を観測しています。
【34.気象研究所・高層気象台・気象測器検定試験センター・数値予報開発センター】	小学校 6年生	宇宙観測の実現は？	ラジオゾンデを使うと、最高でどのくらいの高さまで観測できますか？ また、いずれ宇宙の高さまで観測ができるようになりますか？	(気象研究所より) 毎日の観測で使っているラジオゾンデは、高さ約30kmまでを観測しています。ゴム気球に水素ガス(またはヘリウムガス)を詰めて上昇させる方法では、高さ40km程度までしか上げられません。これは、高ければ高いほど空気が薄くなる(気圧が低くなる)ことから、気球が大きく膨れて割れてしまうからです。 このため、宇宙までの高さを観測するには、気球とは別な方法で行います。気象庁では、2001年まで、小型の気象ロケットを打ち上げて高度約60kmでロケットゾンデを切り離し、そこから地上に達するまでを観測していました。現在では、人工衛星から光や電波を利用して観測する方法が主流となっています。