



学校だより

文武両道に長けた元気な学校



蕨市立第一中学校
令和3年度
第6号(10月号)

ダイオードのささやき

校長 荒川 順一

大昔の話・・・。

小学生のとき、月に1度、校門前で、本の販売があり、その付録を、いつも心待ちにしていました。下校する際に販売を確認するやいなや、すぐに親にお金をねだって学校へ戻ったのを記憶にとどめています。何度も購入しましたが、その中でもっともおもしろかったのが、高学年のときの「ダイオードラジオ」の付録でした。

使用する部品は至って簡単なもので、ダイオード、イヤホン、約10mのエナメル線、10cm×5cmぐらいの長方形の金属板2枚、そしてこれらを取り付ける容器だけでした。(古い話のため、記憶に自信がありません。事実と違っていたらごめんなさい。)電源は不要。これで、普通にAMのラジオ放送を受信することができるのです。そして、そのラジオでよく放送を聞いていました。

そのうち、ふと、「それぞれの部品は、どんな役割をしているのか？ ラジオを聞くには、どの部品が欠かせないのか？」、そんな疑問がわいてきました。順番に部品を取り除いては戻して、放送が聞こえるかどうか試してみたのです。結論を言えば、ダイオードの片方の端子を指でつまみ、イヤホンをつないただけで、ラジオの音声がかえったのです。ただし、チャンネル部分は取り外してしまったため、電波の強い放送局の音声がか最も大きく聞こえ、弱くなるに従って小さく鳴っているような状態で、いくつかの局の放

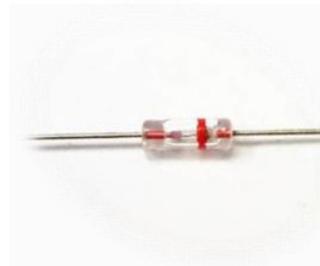
送がか一緒に聞こえていました。ダイオードという、なんだかよくわからない小さな部品たった一つでラジオが聞ける！ 驚きでした。よく部屋を暗くし、ダイオードのささやきを聞きながら、見えない電波を目でとらえようとしたことを覚えています。その後、原理を調べようと図書館に行きましたが、なんら知識のない当時の私では結局のところよくわからず、最後はあきらめるしかありませんでした。原理が理解できればおもしろかったであろうと思います。

疑問に思ったことを自分で調べ、解決することはとても大事なことであり、そして楽しいこと。

そのためには、調べ方や基本的な知識を身に付けなければなりません。だからこそ生徒には、授業で学んだことや経験したことを大事にして欲しいと願っています。

10月に入り、仲秋の風が頬をなでる心地の良い季節となりました。勉強するには最適です。ぜひ机に向かい、いつでも知の冒険に旅立てるように実力を身に付けてほしいと思っています。

写真:ダイオード
中心部分は1cm程度の小さな電子部品。
これだけで、ラジオの放送を受信することができます。
…不思議です。



～ 一中 PRIDE を胸に、ONE TEAM を目指す ～

蕨市立第一中学校 蕨市南町 3-1-29 電話:048-442-2533 FAX:048-442-2525

次号11月1日ごろに発行する予定です

10月行事予定 (9月30日現在)

日	曜	行事等	給食	日	曜	行事等	給食
1	金	特別日課45×4時間 火⑤火⑥水⑤水⑥ 給食なし 部活動なし	×	17	日		
2	土			18	月	振替休業日 テスト期間部活動停止	
3	日			19	火	授業変更(月曜授業+火⑥) 二市駅伝競走大会	○
4	月		○	20	水	二市駅伝競走大会予備日 大縄・バトン回収	○
5	火	木曜日課 生徒委員会(体育祭係会)15:45 安全点検・交通安全指導	早	21	木	木曜日課 3年第2回南部地区学力検査 生徒委員会(前期最終)	早
6	水	体育祭大縄・バトン貸出	○	22	金	ふれあいデー	○
7	木	木曜日課 ⑥防災訓練	早	23	土		
8	金	体育祭日課45分 体育祭朝・放課後練習開始 第2回英語検定	早	24	日		
9	土			25	月	中間テスト ④全校集会・表彰	○
10	日	令和3年1月分の成年式(蔵市民会館)		26	火	中間テスト 体育祭(予) 学年ごとの体育祭⑤1年⑥2年	○
11	月	体育祭日課45分授業	早	27	水	大縄・バトン回収(予)	○
12	火	体育祭日課45分授業 係会(予行準備16:15)	早	28	木	木曜日課 3年修学旅行事前指導⑥	早
13	水	体育祭日課45分授業 ①~④予行(雨天時木①~④) 係会 ⑤⑥生徒会選挙	早	29	金	3年修学旅行	○12
14	木	体育祭日課45分授業 体育祭予行予備日	早	30	土	3年修学旅行	
15	金	体育祭日課45分授業 ②③④学年練習予備 午後:体育祭準備・部活動なし	早	31	日	3年修学旅行	
16	土	体育祭(雨天時 水⑤水⑥木⑤木⑥金⑤金⑥) ふれあいデー部活動なし	弁当				

11月主な行事予定 (9月30日現在)

1日(月)	影の国教育の日 3年振替休業日 1・2年学年委員会	16日(火)	3年三者面談50分×4 3年テスト1週間前
2日(火)	3年振替休業日	17日(水)	授業変更⑥⑦⑧⑨⑩ 3年三者面談50分×4
4日(木)	木曜日課 授業変更 ⑥認証式・教育相談アンケート 生徒委員会	18日(木)	木曜日課
5日(金)	交通安全指導・安全点検	19日(金)	1・2教育相談50分×5 3年50分×6
6日(土)	県駅伝競走大会	22日(月)	授業変更(火⑥水⑥木⑥金⑥) 3年期末テスト
8日(月)	C週時間割開始	23日(火)	勤労感謝の日 テスト期間部活動停止
9日(火)	教育相談50分×5 3年三者面談50分×4 3年授業変更⑥⑦⑧⑨	24日(水)	3年期末テスト
10日(水)	教育相談50分×5 3年三者面談50分×4	25日(木)	木曜日課
11日(木)	3年GTEC①~④ 教育相談50分×5 3年三者面談50分×4	26日(金)	ふれあいデー
12日(金)	蔵教研一斉研修日50分×3④⑤⑥+研究授業 部活動なし	29日(月)	授業変更(火①~⑤)
15日(月)	教育相談50分×5 3年三者面談50分×4	30日(火)	1・2年期末テスト

表彰 (生徒の活躍)

<p>第59回蔵地区硬筆展覧会</p> <p>推薦 1年 2年 3年</p> <p>特選 1年</p> <p>2年</p> <p>3年</p> <p>第59回埼玉県硬筆中央展覧会</p> <p>特選賞 1年 2年</p> <p>優良賞 1年 2年 3年</p>	<p>第38回NHK杯全国中学校放送コンテスト</p> <p>アナウンス部門全国大会予選出場</p> <p>2年</p> <p>令和3年度蔵市中学校スピーチコンテスト</p> <p>暗唱の部 優秀賞 3年 (蔵班大会出場)</p> <p>優良賞 3年</p> <p>弁論の部 優秀賞 3年 (蔵班大会出場)</p> <p>優良賞 2年</p>
<p>お知りや 諸経費・給食費の引落としについて</p> <p>10月の引落とし日は、以下のとおりです。 引落日前に残高のご確認をお願いします。</p> <p>引落日 10月 5日(火)</p> <p>再引落日 10月15日(金)</p>	