

生駒市立鹿ノ台小学校 「おもしろ電波教室」



(説明補助写真)

鹿ノ台（西）から見る生駒山のテレビのアンテナ群



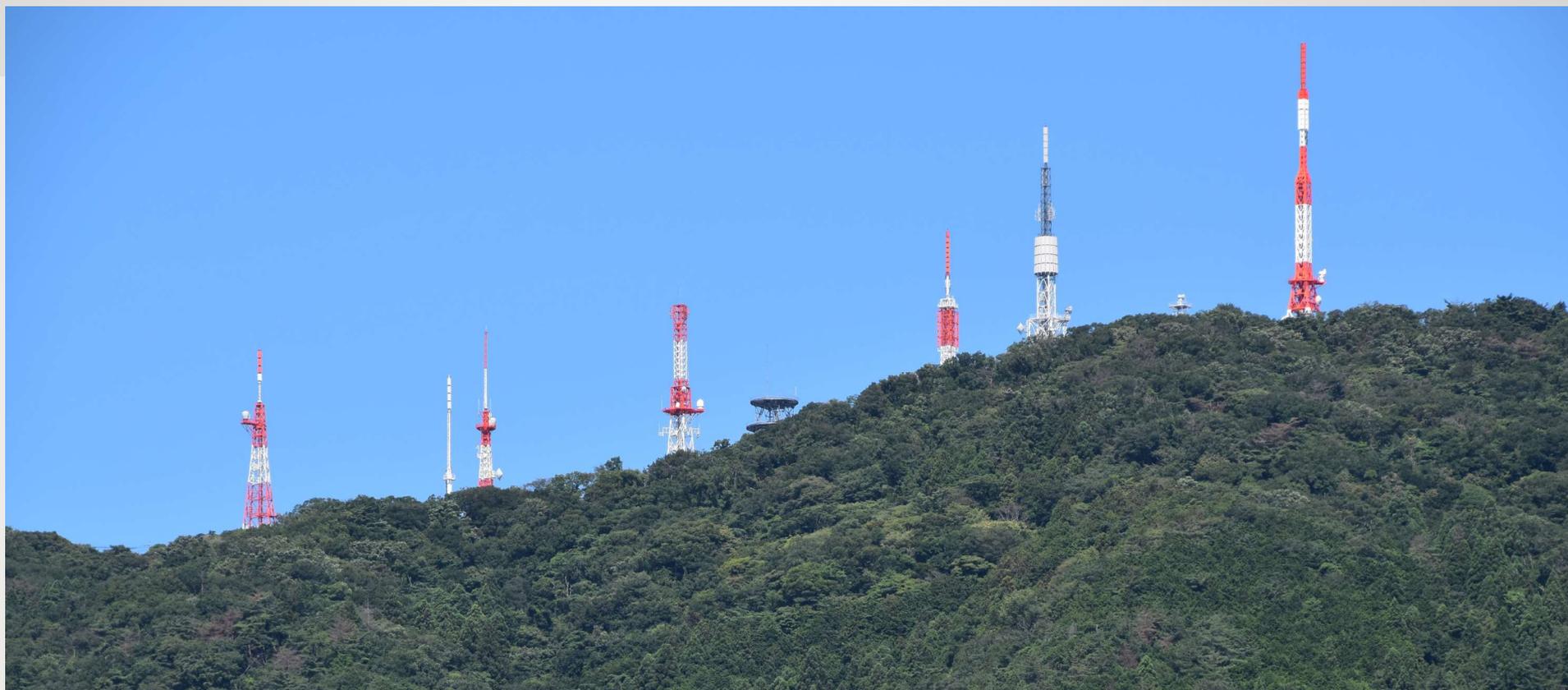
少し大きなレンズで撮影すると



超望遠撮影にすると



生駒市老分町東からの映像（J A 3 F N J 撮影）





読売放送

朝日放送

関西テレビ

毎日放送

NHK

生駒山上遊園地

D-STAR
生駒430

NTT生駒中継所
D-STAR設置

Google earth

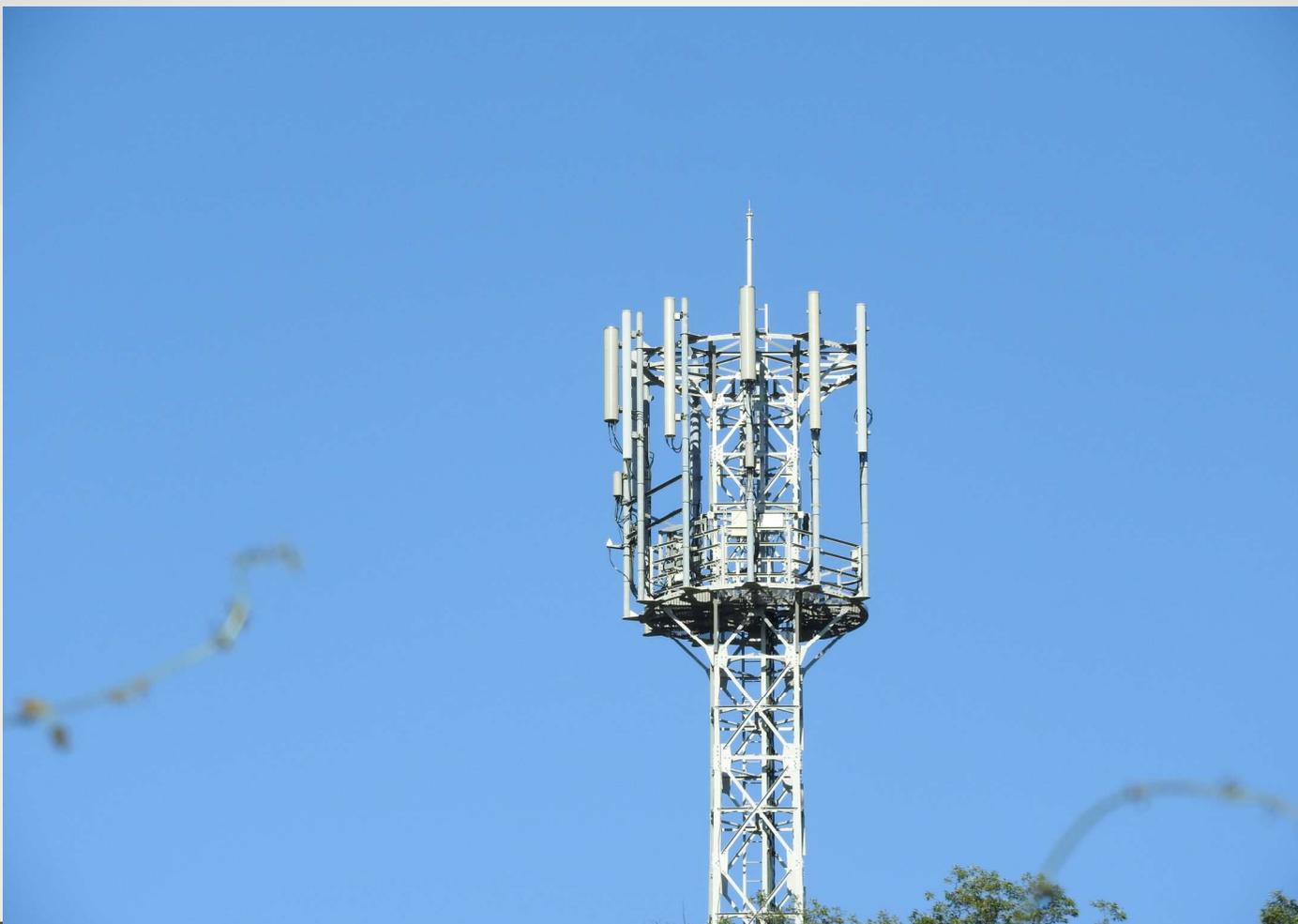
「携帯電話（スマホ）の中継所アンテナ」



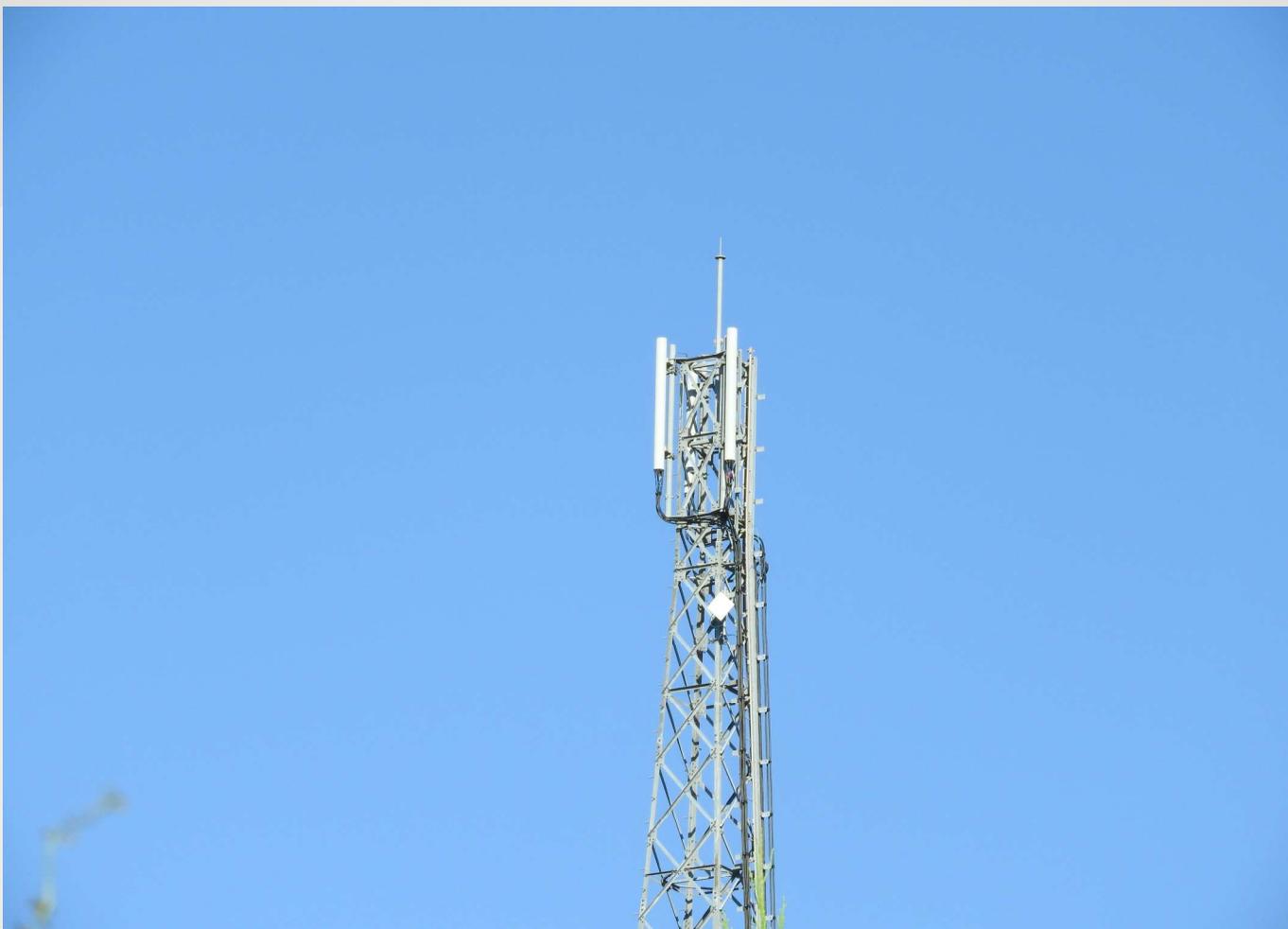
お花畑と携帯電話のアンテナ群



携帯電話アンテナ



携帯電話アンテナ



携帯電話アンテナ



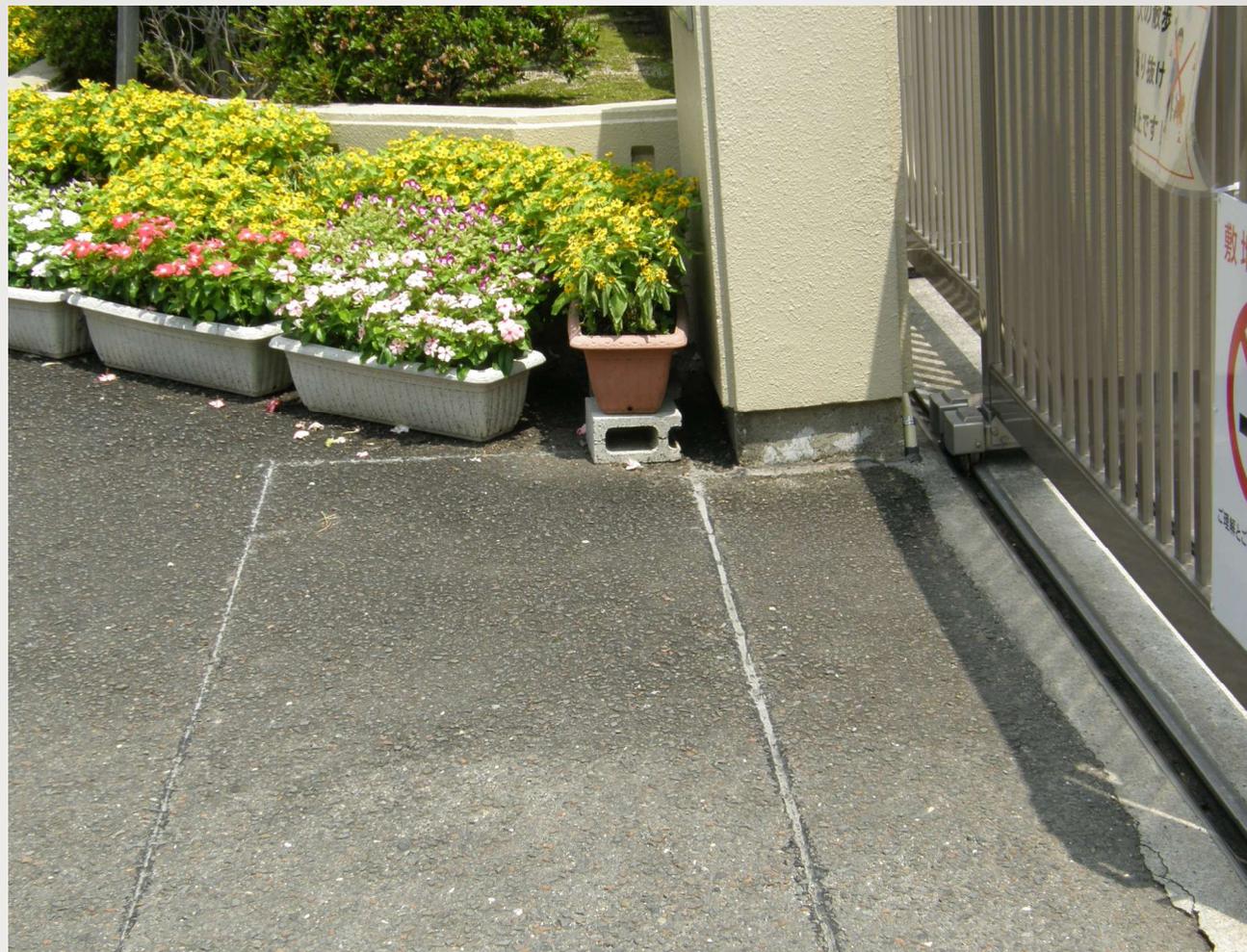
「ミマモルメ」



「ミマモルメ」



校門前のループコイル



校門横の八木アンテナ



「ミマモルメ」用アンテナ

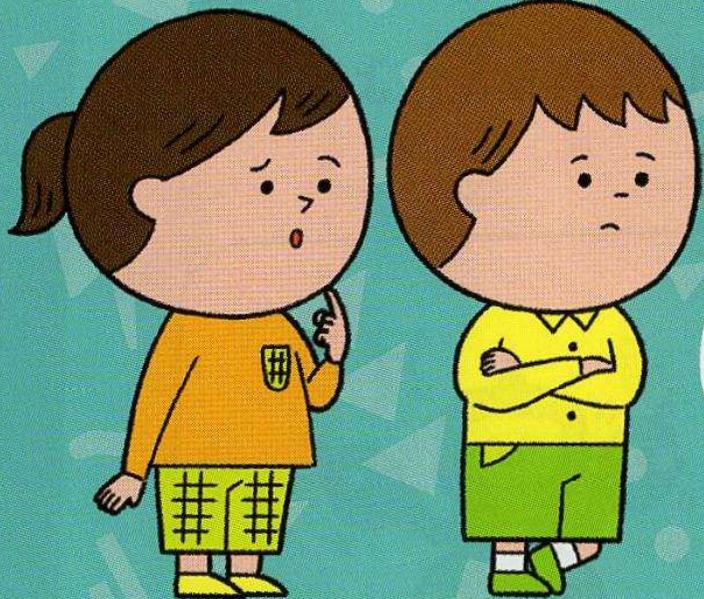


鹿ノ台西公園の防災スピーカー



西公園防災スピーカー (拡大)





Q1

でんぱ 電波は、何と同じ
なに おな
スピードなの？

1 ロケット

2 おと
音

3 ひかり
光

Q2

うちゅう でんぱ つか
宇宙で電波を使った
つうしん
通信はできるの？

1

くうき
空気がないので
できません

2

たいよう ひかり あ
太陽の光が当たる
ときだけできます

3

できます

Q3

でんぱ はんしゃ
電波は、反射するの？

1

はんしゃ
反射しません

2

てつ はんしゃ
鉄で反射します

3

はんしゃ
ガラスで反射します

Q4

あめ
雨でテレビが見られなく
なることがあるの？
み

1 ありません

2 まだわかっていません

3 あります

Q5

しゅうはすう なに
周波数って何？

1

でんぱ
電波がしんどう
かिसう
した回数

2

でんぱ つよ
電波の強さを
あらわ かず
表す数

3

でんぱ
電波がとんで
ほうこう
くる方向

Q1

でんぱ
電波がないとつか
使えない
ものはどれ？

1

こたつ

2

でんき
電気ポット

3

でんし
電子レンジ

Q2

えいせいほうそう
「衛星放送」って

なに
何しているものなの？

1

ほうそう
テレビの放送を、
じんこうえいせい つう
人工衛星を通じて
おく
送っています

2

じんこうえいせい うちゅう
人工衛星から宇宙にメッセージ
おく
を送っています

3

ちきゅう くも うご じんこうえいせい
地球の雲の動きを人工衛星で
しら
調べています

Q3

スマホで電話でんわしました。
さいしょに電波でんぱが届くとど場所ばしょはどこ？

1

きちきよく
基地局

2

スマホを売うっているお店みせ

3

やくば
役場または役所やくしょ

Q4

じたく
自宅のテレビからも放送局に
ほうそうきよく
む 向けで電波が出ているの？
でんぱ

1

出ています

2

出ていません

3

出ているものもあります

Q5

カーナビゲーションは電波を
つか なに
使って何ができるの？

1

じぶんの
自分が乗っている
じどうしゃはや
自動車の速さが
わかります

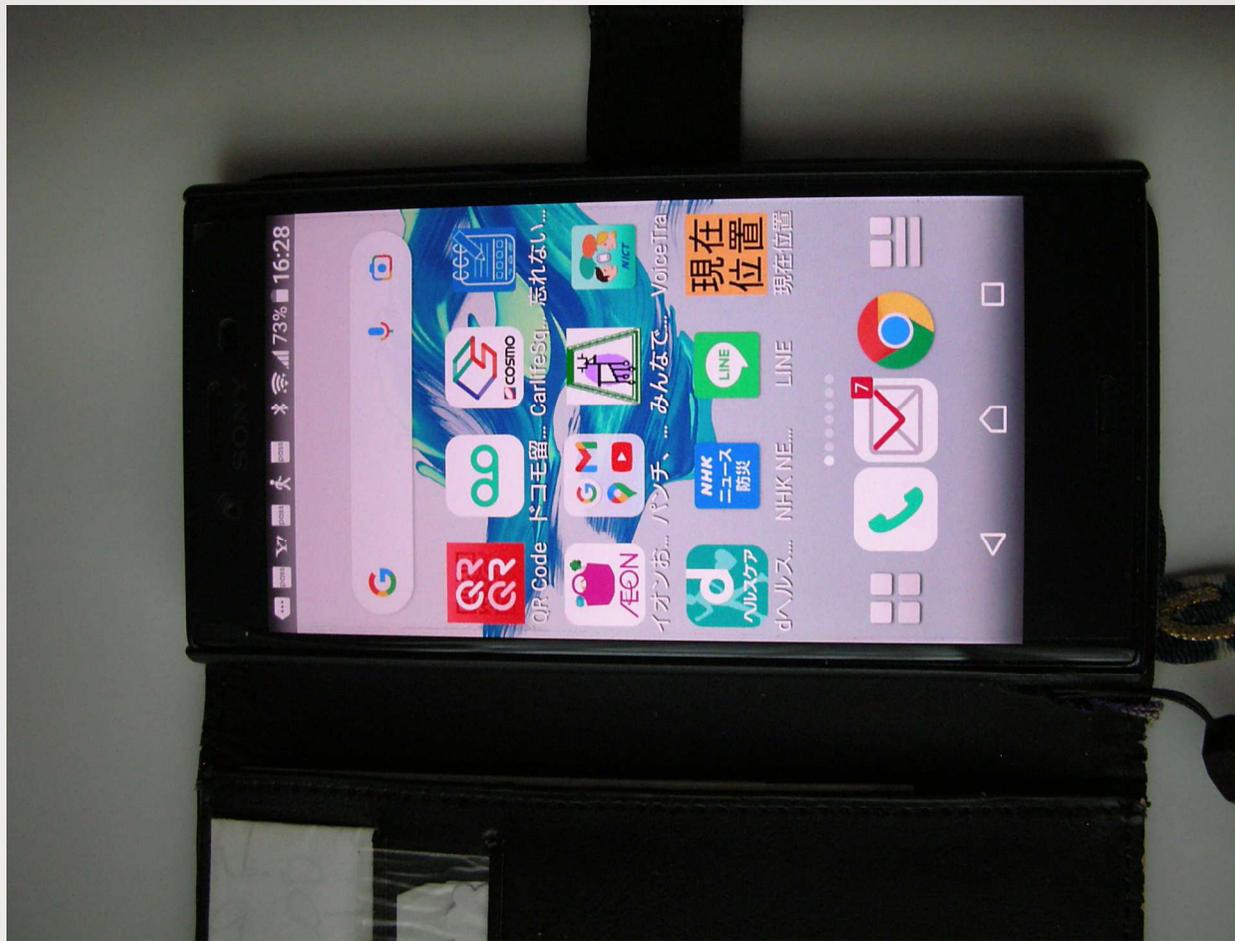
2

じぶんの
自分が乗ったタクシーの
りょうきん
料金がわかります

3

じぶんの
自分が乗っている自動車の
じどうしゃ
ばしょ
場所がわかります

技術適合番号の確認方法



技適マーク 1



技適マーク 2



技適マーク 3



電波はルールを守って使いましょう！

- 電波は大変便利なもので、携帯電話、PHS、コードレス電話、テレビ、ラジオ、無線LAN、ETCなど、私たちの身近なところでたくさん使われています。また、飛行機や船、警察、消防、救急用など国民生活の安心・安全を確保する業務にも使われています。
一方で、電波は大変デリケートなので、ルールを守らないと混信や妨害を起こしてしまいます。
- **電波の利用ルールをご理解いただき、クリーンな電波利用環境の維持にご協力下さい。**

総務省 電波適正利用推進協議会

- 私たちは地元奈良県では、下記の所で活動しています。
- 青少年科学の祭典（奈良教育大学・奈良女子大学・奈良工業高等専門学校）
毎年上記の学校を順番に開催しています。
- 高山フェスタ（生駒市主催・11月予定）
- その他 橿原市・桜井市等

