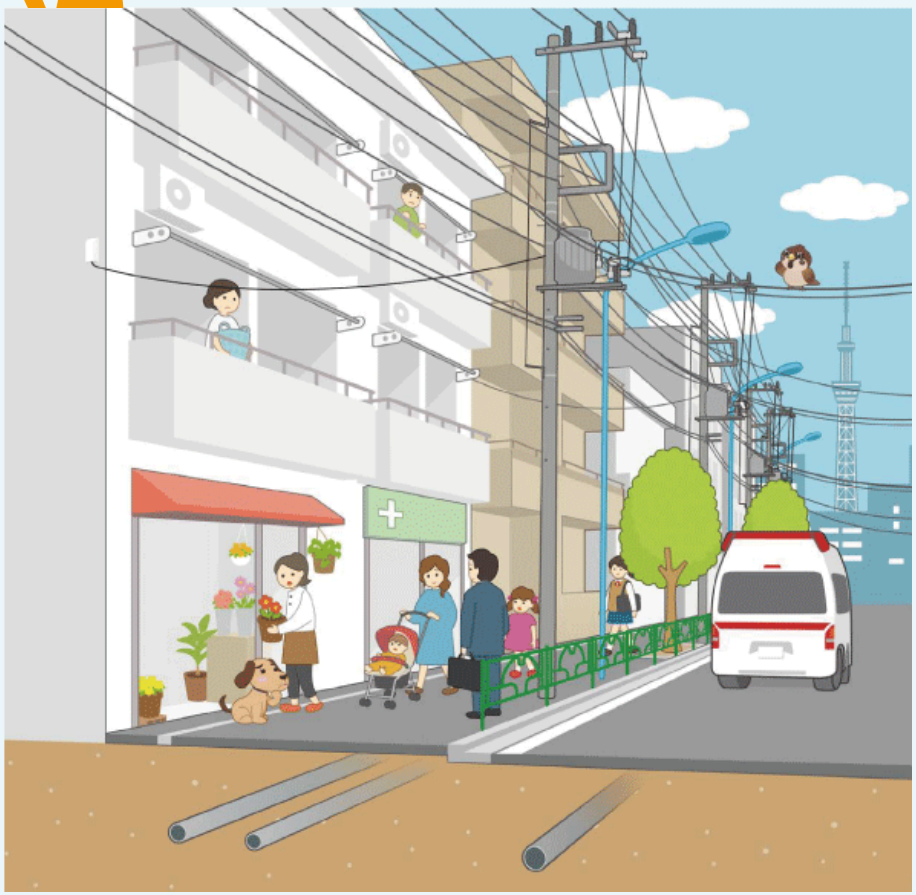
無電柱化って何？



1.電柱がなくなるの？



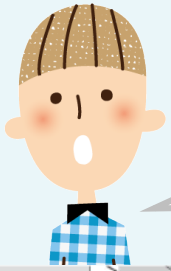
右と左のちがいを見つけられるかな？



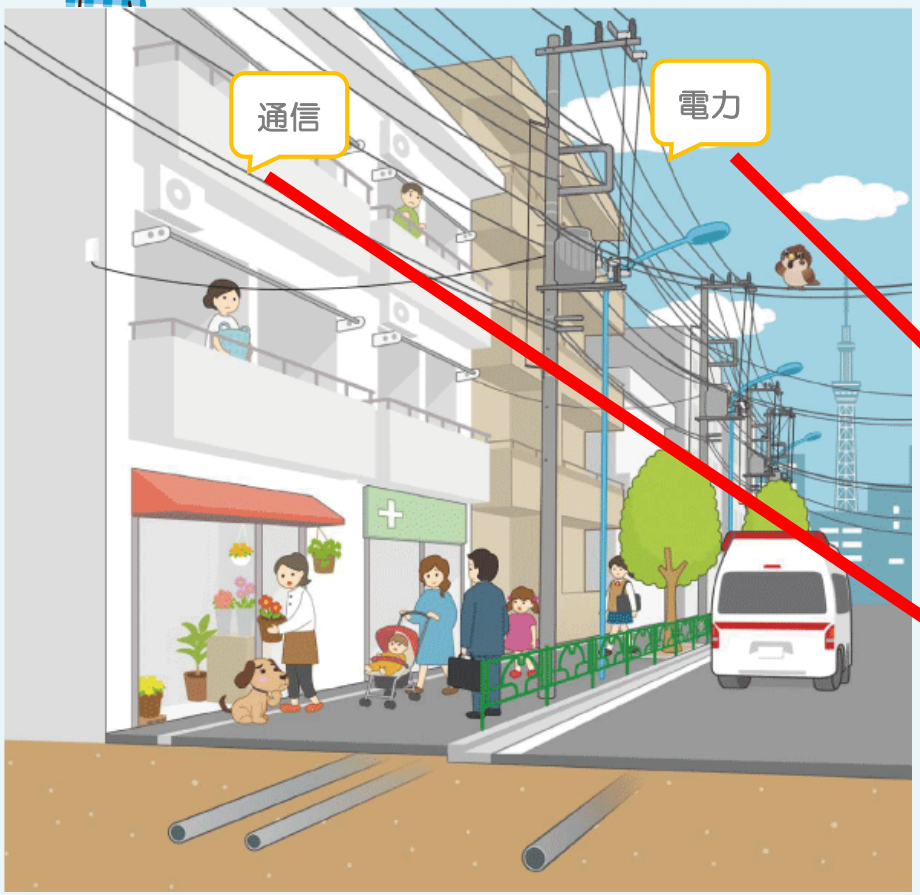


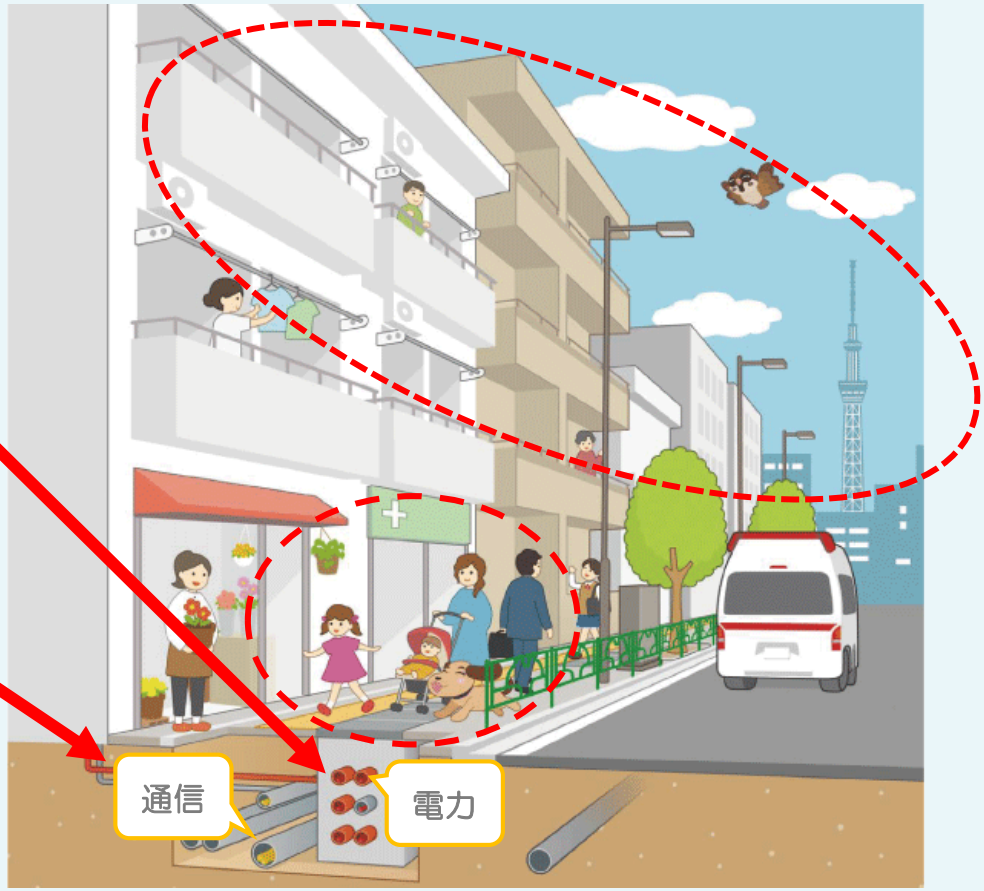
出典：無電柱化ってなに？電柱のない東京（東京都パンフレット）抜粋

1.電柱がなくなるの？



空がスッキリしているよ！
歩道も歩きやすくなってるみたいだ！





出典：無電柱化ってなに？電柱のない東京（東京都パンフレット）抜粋

2.どうやって電柱をなくするの？



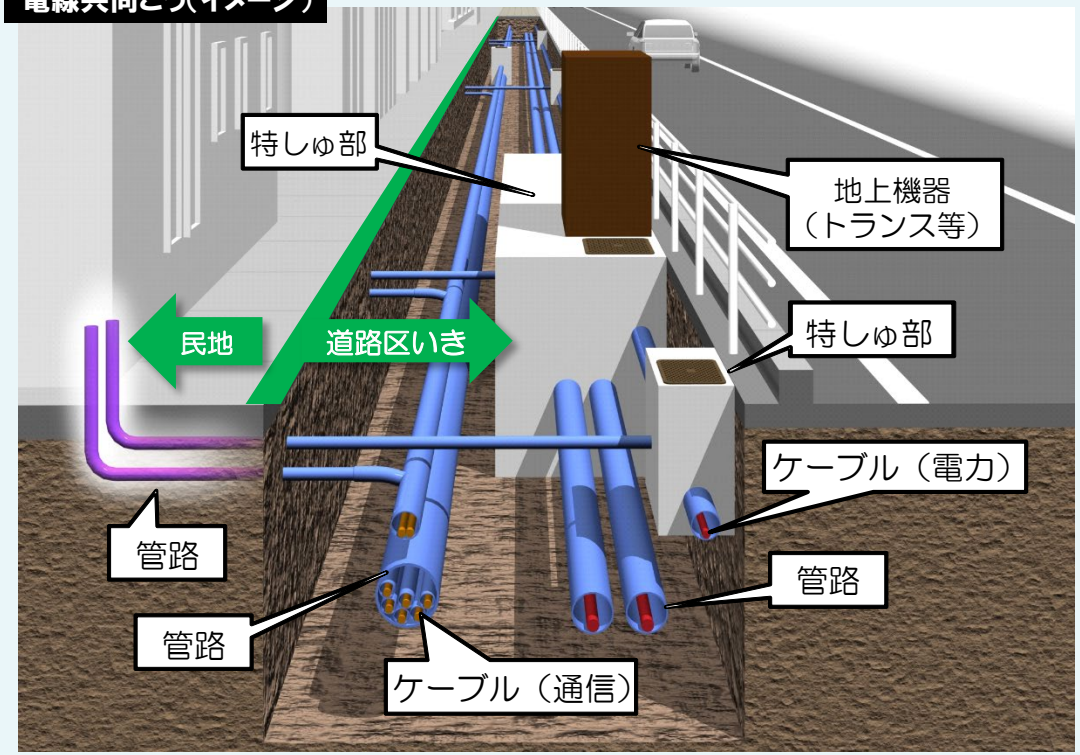
作戦① 道路に穴をほってうめる！

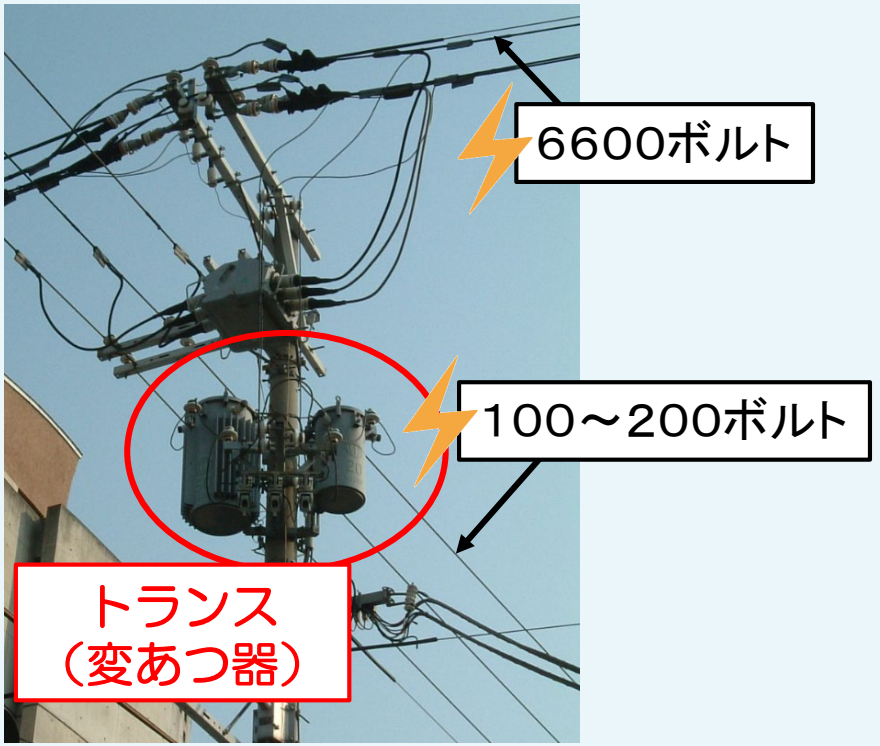
- 電線、通信線を地下にうめた管路の中に入れる
- 地上機器（トランス）とは、電柱の上にあるバケツのような機器で、電気を家庭に送るために、6600ボルトの電流を100～200ボルトに変あつする大切なもの



いろんなものをうめるので
「共同溝（きょうどうこう）」
と言います。

電線共同こう（イメージ）

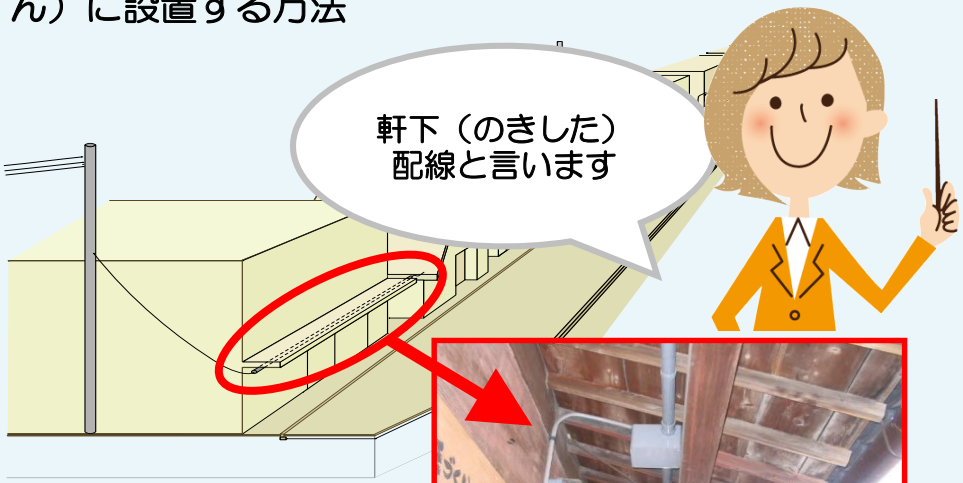




作戦②

軒下（のきした）にかくす！

電線などの一部を軒下（のきした）や壁面（へきめん）に設置する方法



【軒下配線の状況】

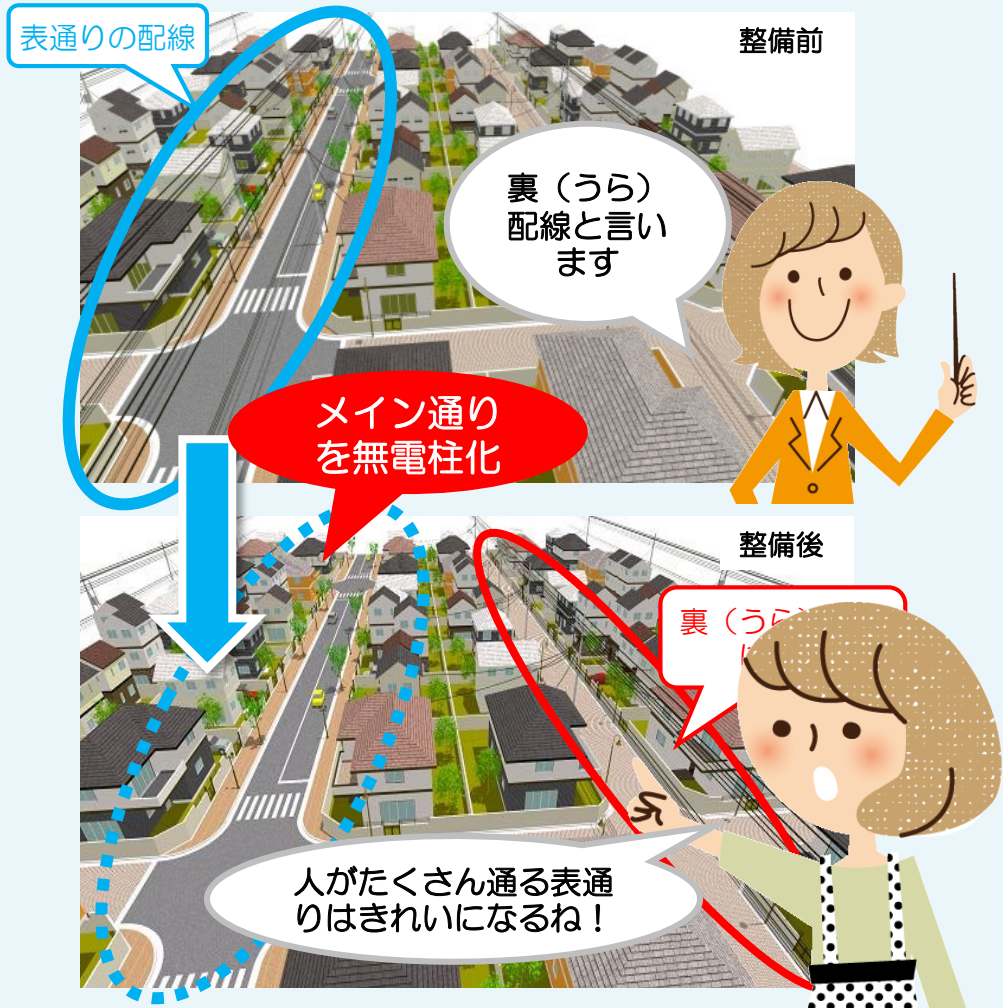




作戦③

裏（うら）通りにあつめる！

無電柱化する道路の裏（うら）通りから配線する方法



3.無電柱化にするためにかかるお金



作戦① 道路に穴をほってうめる場合（共同こう）

約3.5億円／ｋｍ

電柱を設置する
金額のおよそ
２０倍だそう

※コストには、この他電気・通信設備［地上機器（トランス・ケーブル）工事に係る費用（約1.8億円/ｋｍ）］がある。



電柱の方が
安いのね！

１ｋｍで
3.5億円も
かかるんだ！



4. お金をかけて無電柱化するのはなぜ？



お金がすごいく
かかるのにもったいな
いような・・・

台風の時に電柱
が倒れて、大停
電になったこと
があります。



①電柱は災害に弱い！





②電柱がじゃまになることも・・・





③電柱のせいで悲しい事故も・・・

〇平成26年9月に下校中の小学生が自動車と電柱にはさまれ亡(な)くなりました
〇電柱にぶつかる事故(じこ)では、亡(な)くなる確率(かくりつ)が10倍！！



事故現場を調べる警視庁の捜査員ら＝17日午後2時45分、東京都世田谷区、杉本康弘撮影　デジタル版に動画

下校中はねられ小3重体※

東京

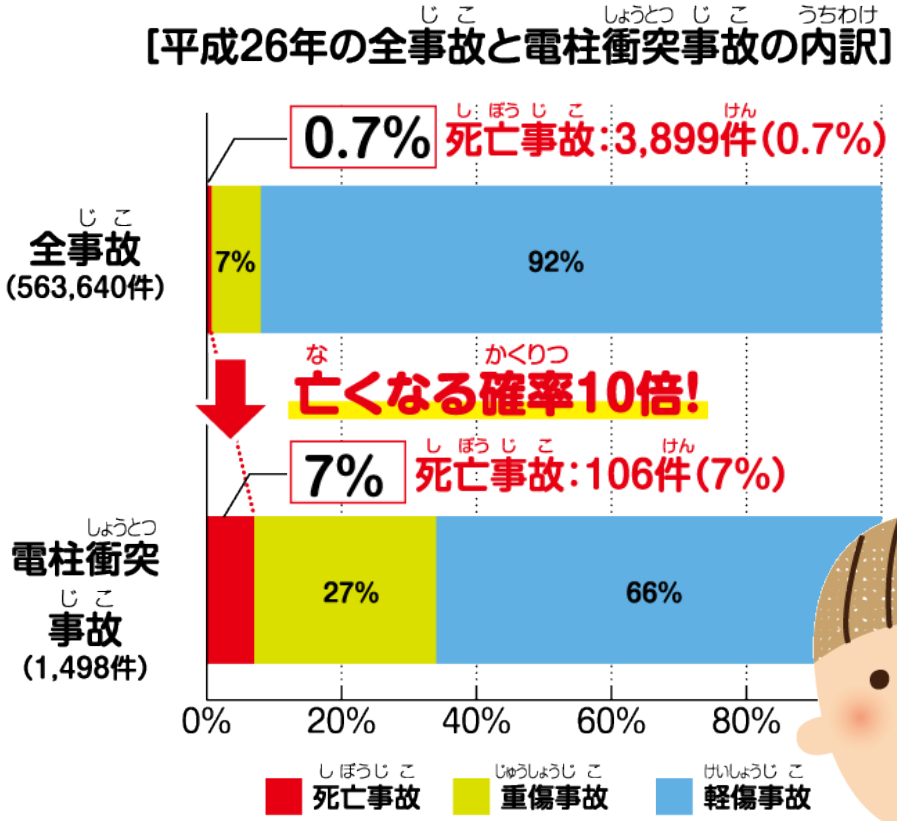
17日午後1時半ごろ、東京都世田谷区代沢2丁目の都道で、小学3年生の女児3人が軽トラックにはねられた。警視庁によると、9歳の女児が意識不明の重体となり、8歳と9歳の女児が重軽傷を負った。

警視庁は、軽トラックを運転していた自営業の男(61)を自動車運転死傷処罰法違反（過失運転致傷）容疑で現行犯逮捕した。「大変なことをした」と容疑を認めているという。男は胸を打撲しており、入院するため釈放された。

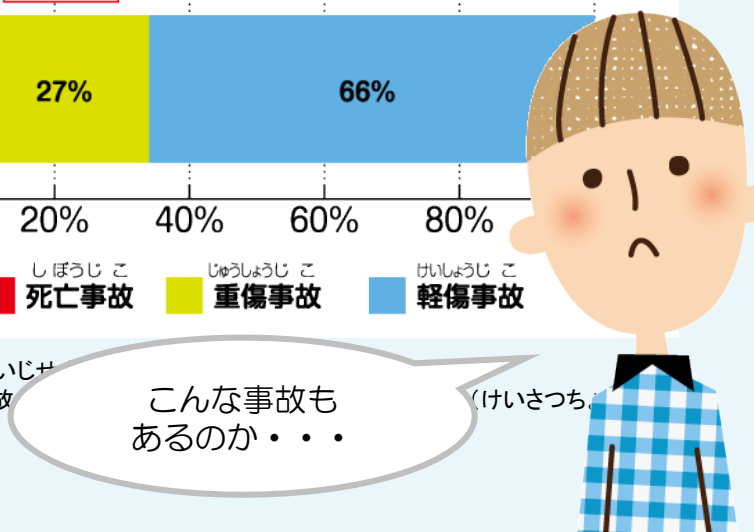
北沢署によると、現場は中央線のない直線道路。3人は下校途中で、道路の左端を歩いていて対向してきた軽トラックと接触。軽トラックは電柱にぶつかって止まり、重体の女児は車と電柱の間に下半身を挟まれたという。

出典：朝日新聞　平成26 年9月18日（朝刊）

※この記事では「重体」と報道(ほうどう)されましたが、その後、死亡(しぼう)と発表されました。



※高速道路・指定自専道(していじ
(出典：「平成26年中の交通事故
より算出)
(けいさつち



④美しい景色のじゃまになる



【山梨県富士吉田市】
迫力のある富士山を電柱と電線が邪魔をしている。



【静岡県富士宮市】
迫力のある富士山を電柱と電線が邪魔をしている。



【東京都墨田区】
蜘蛛の巣状の電線がスカイツリーの外観を損ねている。



【長野県上田市】
風情ある伝統的建造物群にそぐわない電柱・電線。



【神奈川県足柄下郡箱根町】
参道に張り巡らされる電線。



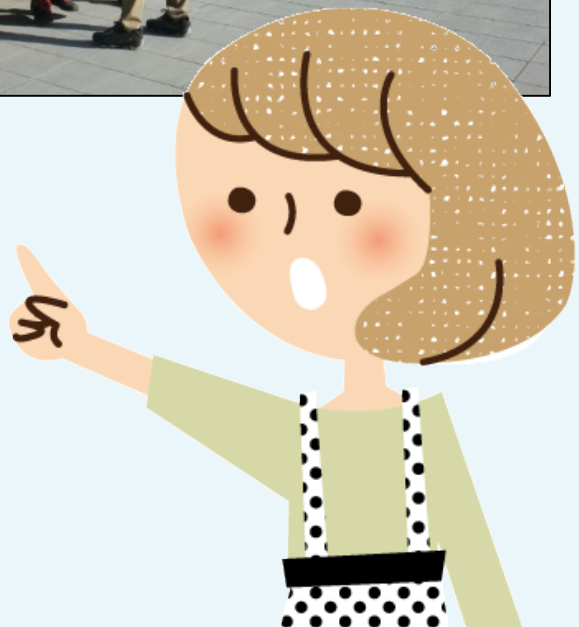
【福島県白河市】
美しい小峰城の景観を電柱と電線が邪魔をしている。

④美しい景色のじゃまになる





ながめが良くなったね！

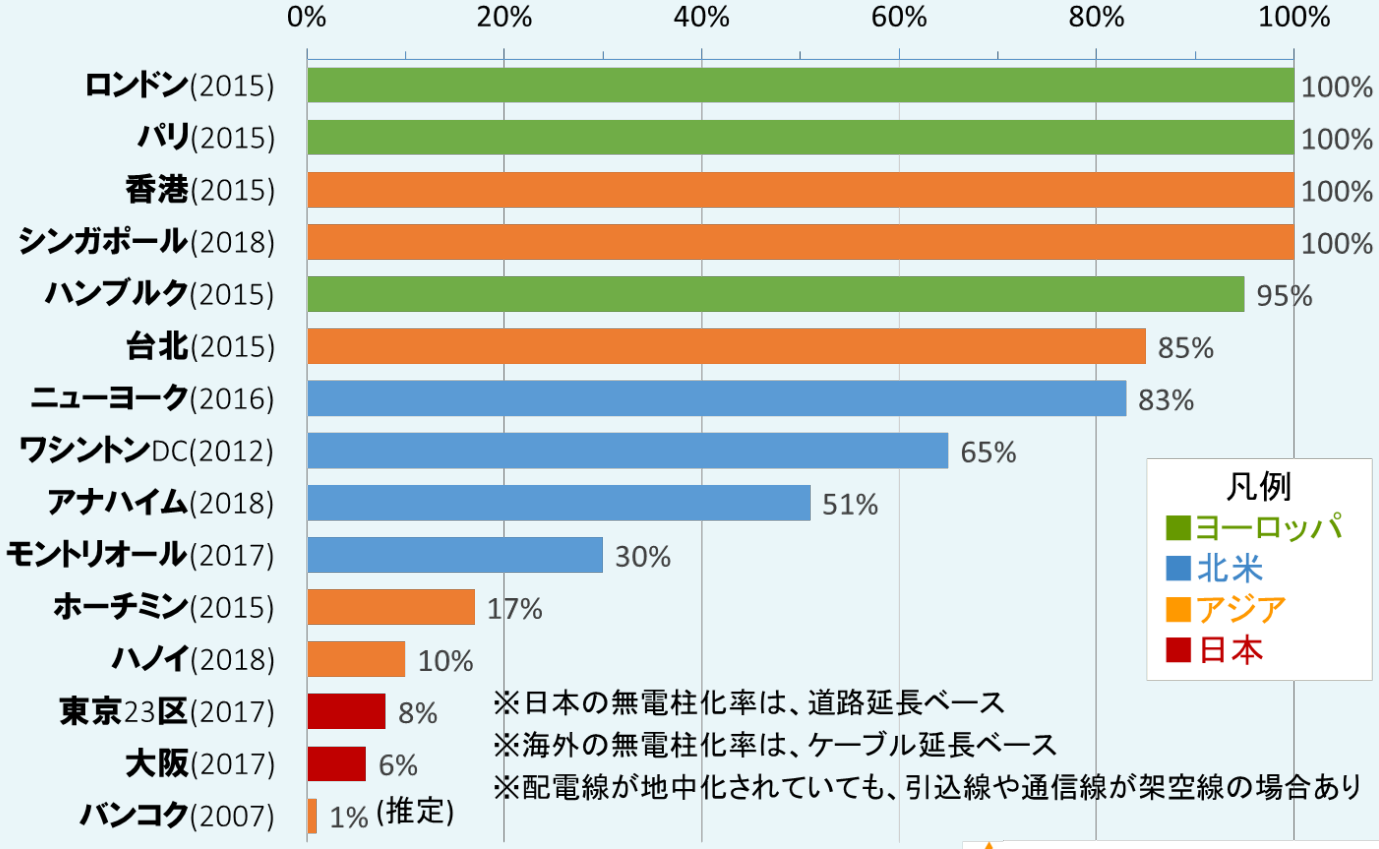


5.海外の国ではどうなっているの？



ロンドン・パリなどのヨーロッパの主要都市や香港・シンガポールなどのアジアの主要都市では無電柱化率が100%だが、日本は東京２３区で８%、大阪市で６%。

【欧米（おうべい）やアジアの主要都市と日本の無電柱化の現状（げんじょう）】

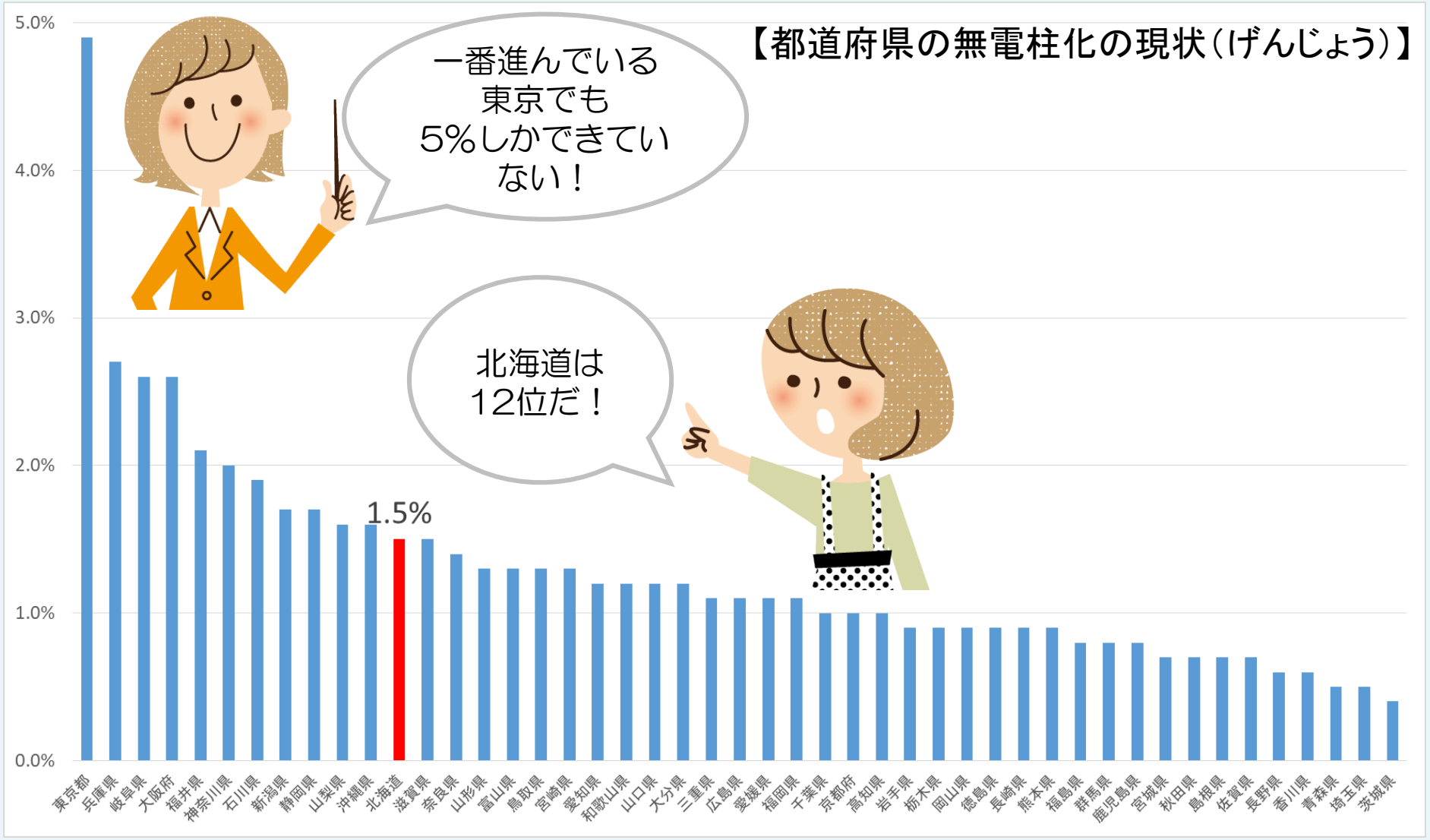




国土技術政策総合研究所

6. 日本ではどうなっているの？

北海道の無電柱化率は全道路延長に対して1.5%（全国で１２番目）



7. 無電柱化を進めるアイデア



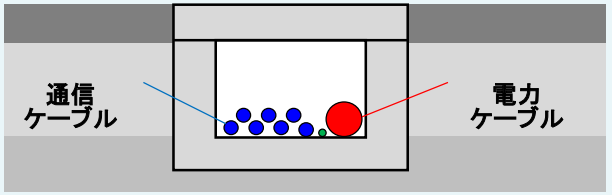
アイデア①

浅いところ
にうめる！



アイデア②

小さな箱に入れて
うめる！





アイデア③

地中にそのまま
うめる！



