

未来をつくるあなたに

なんで、橋には 色々な形があるの？

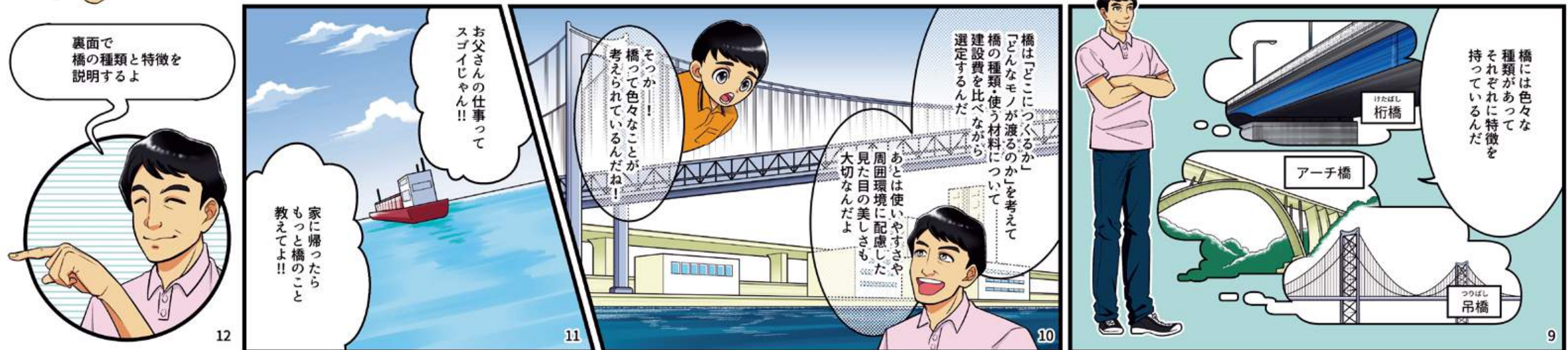
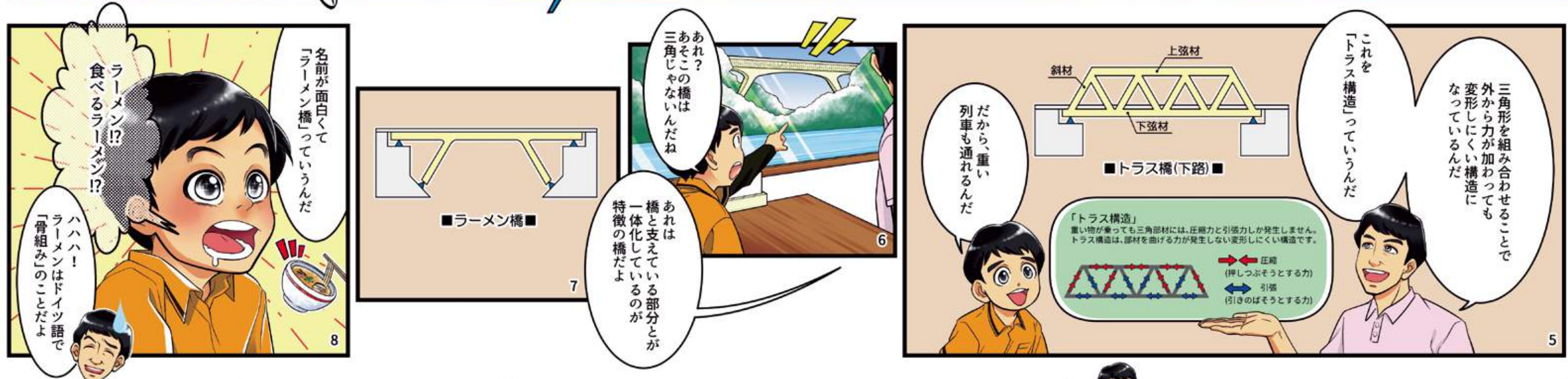
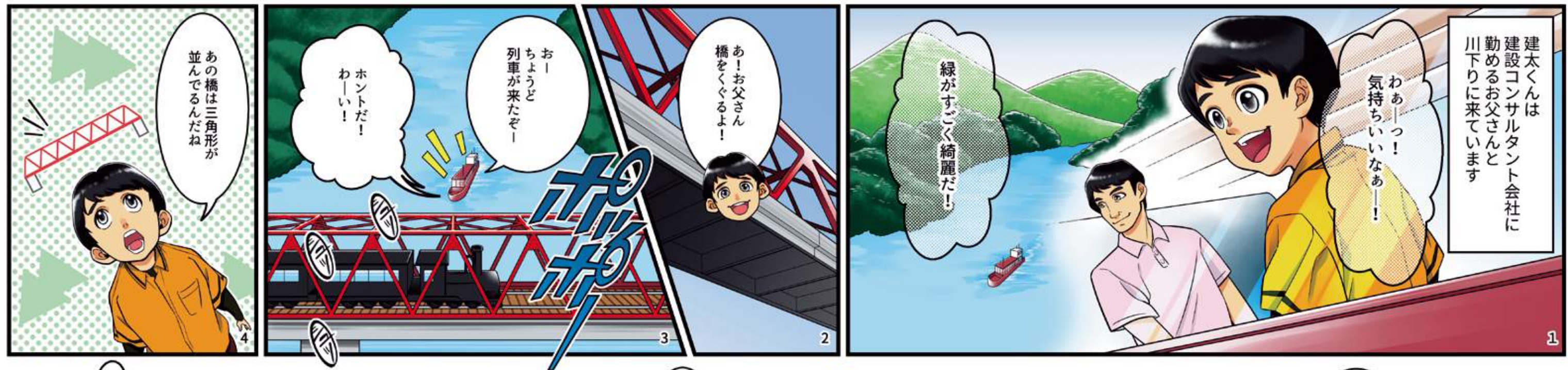
●建設コンサルタントがマンガで紹介●

うえすぎ けんいち
＜上杉 建一＞

建設コンサルタント会社に勤務 課長職
活力と潤いのある社会、安心して安全な
社会づくりをミッション（使命・任務）としている

うえすぎ けんた
＜上杉 建太＞

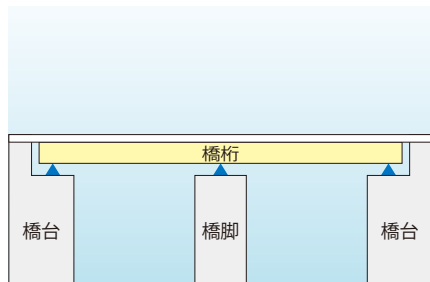
好奇心旺盛な小学校4年生
父・建一の仕事に興味津々





うえすぎ けんいち
上杉 建一

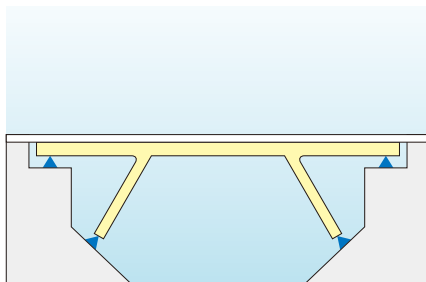
橋の種類と特徴



① 桁橋

構造 橋桁を支柱（橋台・橋脚）に乗せた橋。

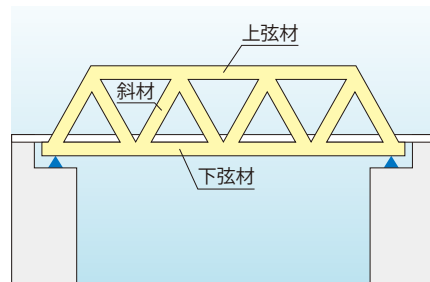
特徴 橋の基本的な形式。橋が長くなる場合は、支柱の数が多くなる。



② ラーメン橋（ π ラーメン橋）

構造 橋桁と支える支柱が一体化している橋。

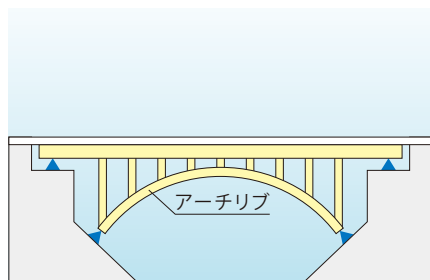
特徴 桁橋よりも長い距離を跨ぐことが可能。高速道路などの道路を横断する箇所等に多く使われている。



③ トラス橋

構造 三角形の鋼材の骨組みで構成された橋。

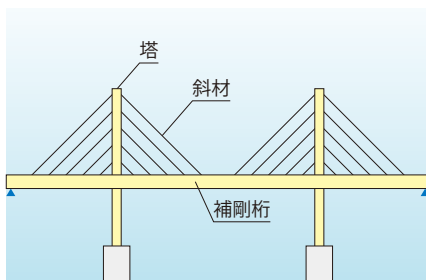
特徴 π ラーメン橋よりも長い距離を跨ぐことが可能。鉄道橋に多く使われている。



④ アーチ橋

構造 曲がりをつけた梁（アーチ）により支えられる橋。

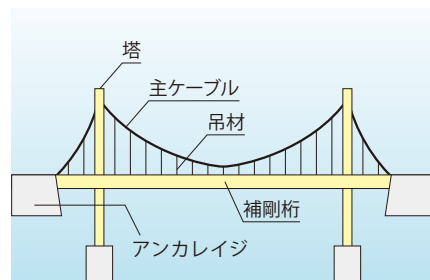
特徴 見た目が美しく、渓谷を跨ぐ箇所などに多く使われている。



⑤ 斜張橋

構造 塔から斜めに張ったケーブルによって吊る橋。

特徴 長い橋でも足の数少なくでき、大河川を横断する箇所などに使われている。



⑥ 吊り橋

構造 塔にケーブルを張り、ケーブルから垂直に垂らされたケーブル（吊材）で吊る橋。

特徴 非常に長い距離を少ない塔の数で渡ることができ、明石海峡大橋などの海上橋で使われている。

編集後記

「まちづくりのしくみ」を中高生に分かりやすく伝えたい!!

このパンフレットは、新潟県立新潟工業高等学校土木科の皆さんと建コン協北陸支部が協働（コラボ）して作成いたしました。生徒の皆さんには大変熱意を持って取り組んでいただき、心より感謝いたします。

（一社）建設コンサルタンツ協会北陸支部は、これからも「未来をつくる若者」の声を大切にしながら、応援していきます。

漫画を読みながら
勉強できて良い



取り組みの様子

私達の意見が
反映されていて
嬉しい!!

色々な人に
土木に興味を
持ってもらえそう



新潟県立新潟工業高等学校土木科の皆さん

ストーリー展開が
分かりやすい

建設コンサルタントの
仕事に興味を持った
楽しそう!!