

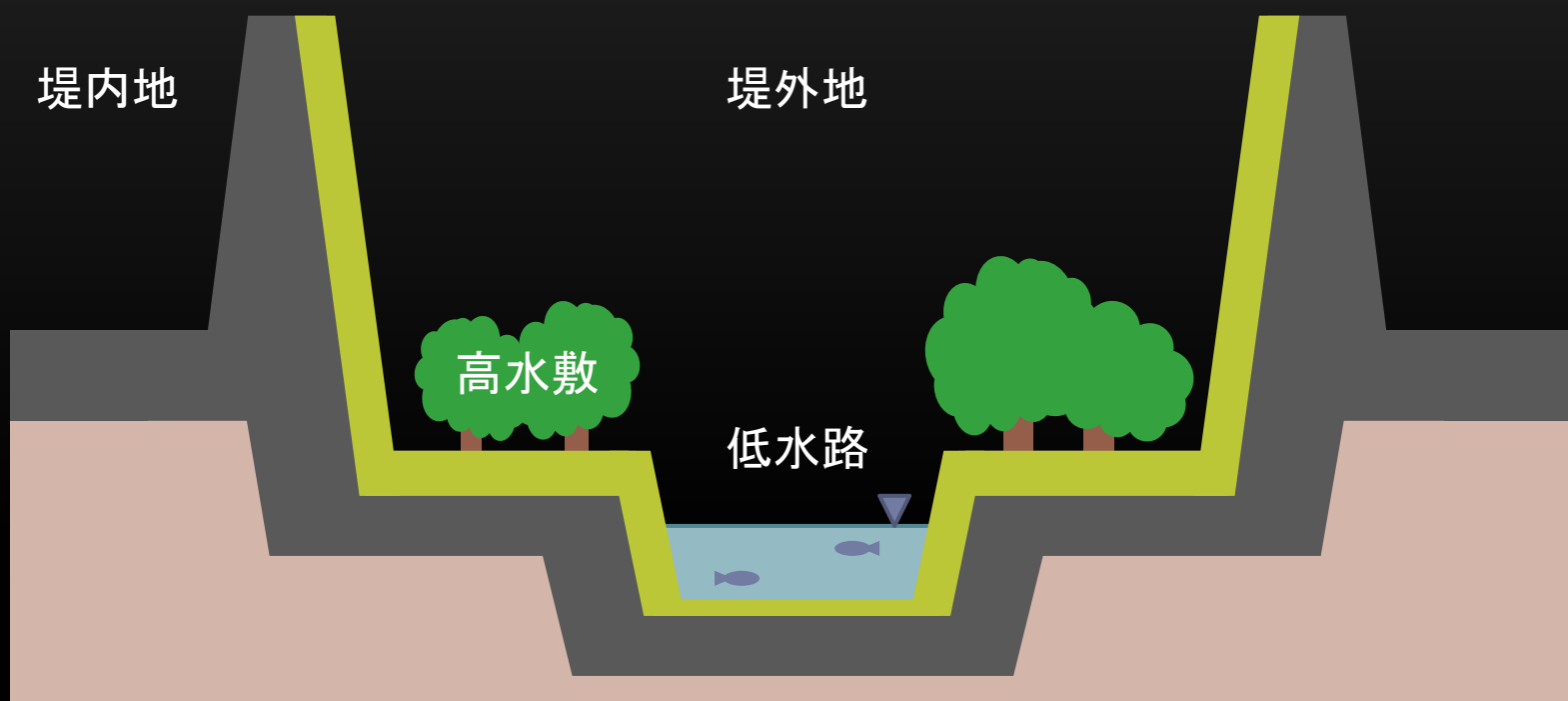
陸水の運動学 グループ発表

1班（高水敷公園 賛成派）

| | | |
|----------|-----|----|
| A6TB5002 | 青柳 | 広樹 |
| A6TB5019 | 大沼 | 慶太 |
| A6TB5053 | 佐藤 | 欣昭 |
| A6TB5072 | 千木良 | 純貴 |
| A6TB5094 | 福井 | 貴也 |
| A6TB5108 | 八巻 | 哲也 |

高水敷公園とは・・・

- ▶ 河川敷に整備された公園.



高水敷公園の例

▶ 淀川河川公園



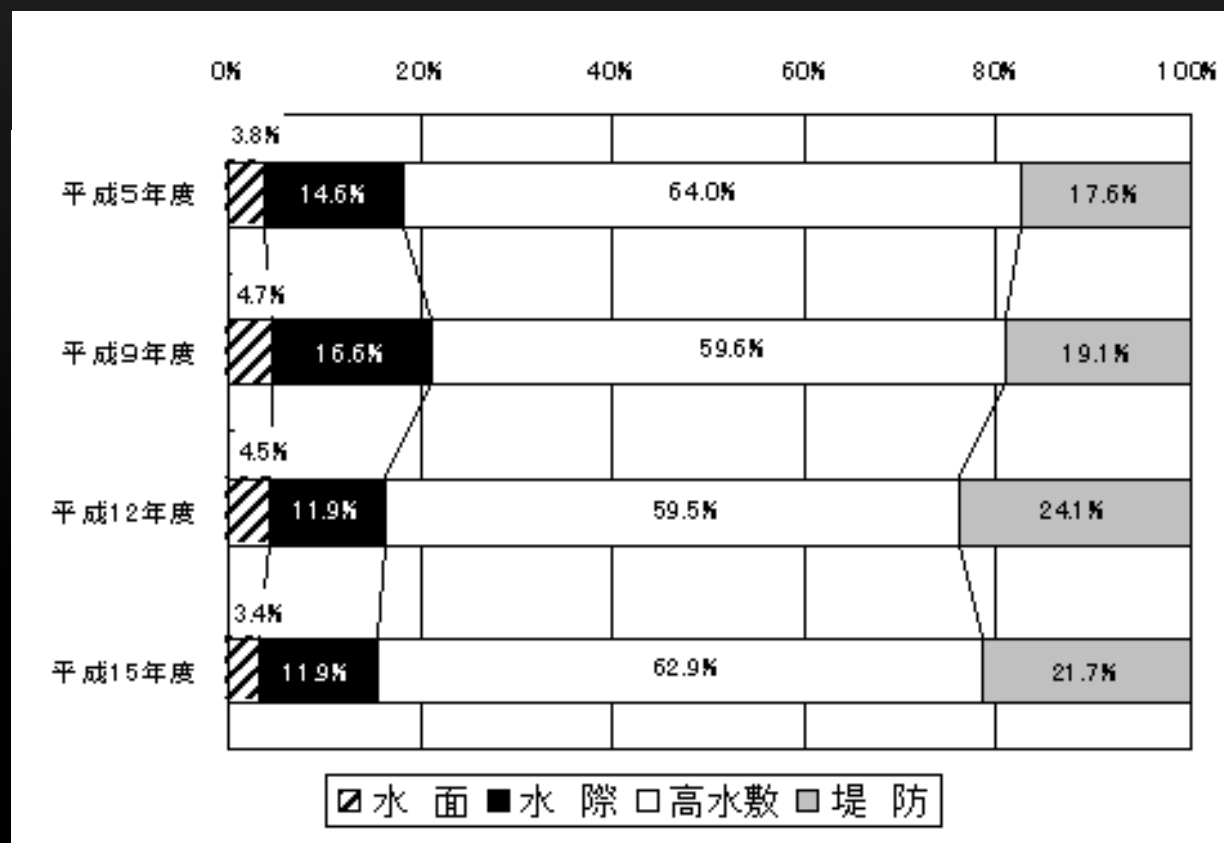
▶ <http://www.eonet.ne.jp/~rambler/mother.htm>

高水敷公園の例



高水敷利用の実態

- ▶ 高水敷は親水の間として潜在的な能力を持つ



- ▶ 国土交通省河川情報データベースより

高水敷公園の必要性

どうして河川敷に公園？



- ① 環境と景観の保全
- ② 市民のレクリエーションの場の確保
- ③ 水利権の保障



高水敷公園の必要性 ①

- ▶ 都市部において、治水は必要不可欠。

しかし、景観や環境への配慮も重要



相対する
川の姿

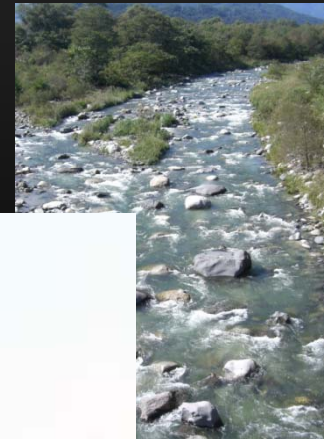


高水敷公園の必要性 ①

- ▶ 失われた景観を取り戻す手段として



両立



▶ <http://www.nikaho-kanko.jp/kanko.html>

高水敷公園の必要性 ②

▶ レクリエーションの場としての需要



▶ http://blog.so-net.ne.jp/_images/blog/_67e/yukisukeblog/

高水敷公園の必要性 ③

▶ 河川法(水利権)の観点から

平成9年 河川審議会が「社会経済の変化を踏まえた
今後の河川制度の在り方」について提言

平成9年 建設省が、河川法改正を検討
「河川環境」が明確に位置づけられた
「河川法の一部を改正する法案」が可決成立



河川法の条文に、環境用水(親水空間)の
必要性が盛り込まれる



高水敷公園の必要性 ③

- ▶ 河川敷地占用許可準規によれば・・・

ハ. 既存の占用に対する措置について

- (イ) 準則に適合しないものについては、当該占用の実態経緯等を勘案して、具体的な改善計画を樹立し、逐次、準則に適合するように措置すること。
- (ロ) 公園、緑地等が不足している都市又はその周辺の河川敷地については、地方公共団体の公園担当部局等と連絡を密にして、河川敷地の公園、緑地等への開放計画を樹立し、すみやかに、一般公衆の利用に供しうるよう措置すること。



高水敷公園の必要性 他にも・・・

- ▶ そもそも都市部には公園をつくる土地が無い



▶ <http://bluestyle.livedoor.biz/archives/50719965.html>

高水敷公園の必要性 他にも・・・

▶ 違法工作

▶ 違法耕作

▶ 不法投棄

公園整備により管理・監視



高水敷公園の必要性 他にも・・・

▶ 費用便益分析から

石川河川公園(大阪府)

便益総額 575.4億円

事業費用 266.4億円

$$B/C = 2.2$$

最上川河川公園(山形県)

便益総額 296.5億円

事業費用 45.7億円

$$B/C = 6.5$$



高水敷公園の問題点

確かに必要な高水敷公園

・・・しかし、問題点もある。



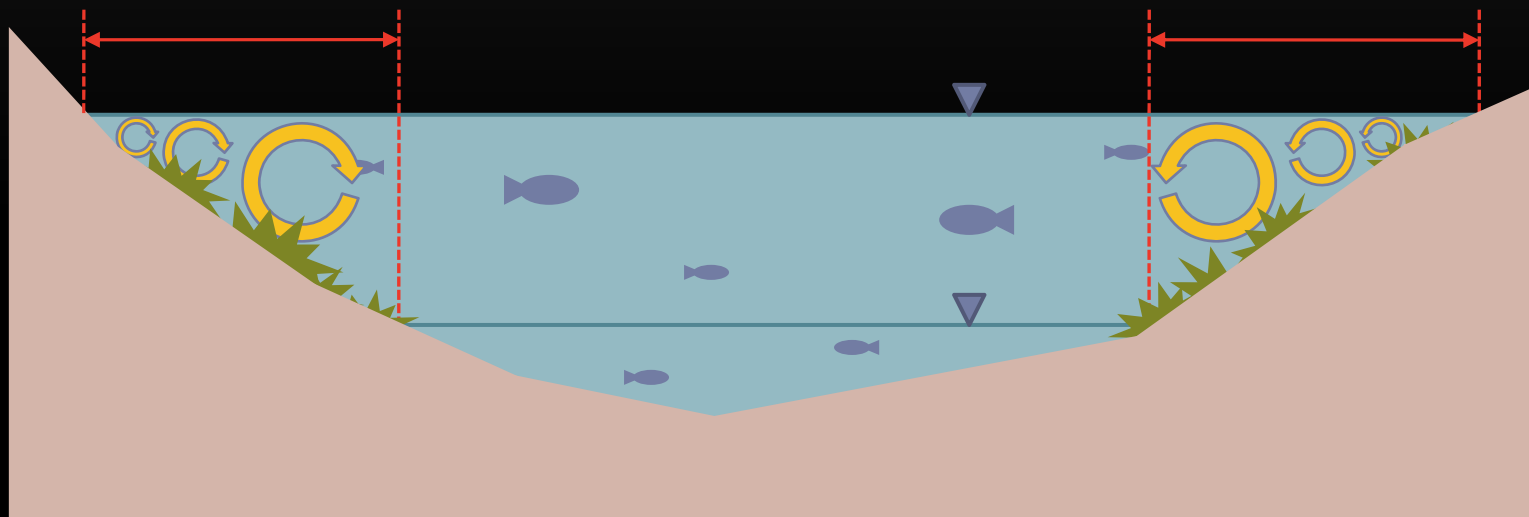
高水敷公園の問題点

▶ 未整備の河川(断面)

- ・低水位時は陸域
- ・高水位時は水域
- ・なだらかな勾配

水陸移行帯 → 生態系に重要

浅水域で攪拌 → 栄養塩の循環



高水敷公園の問題点

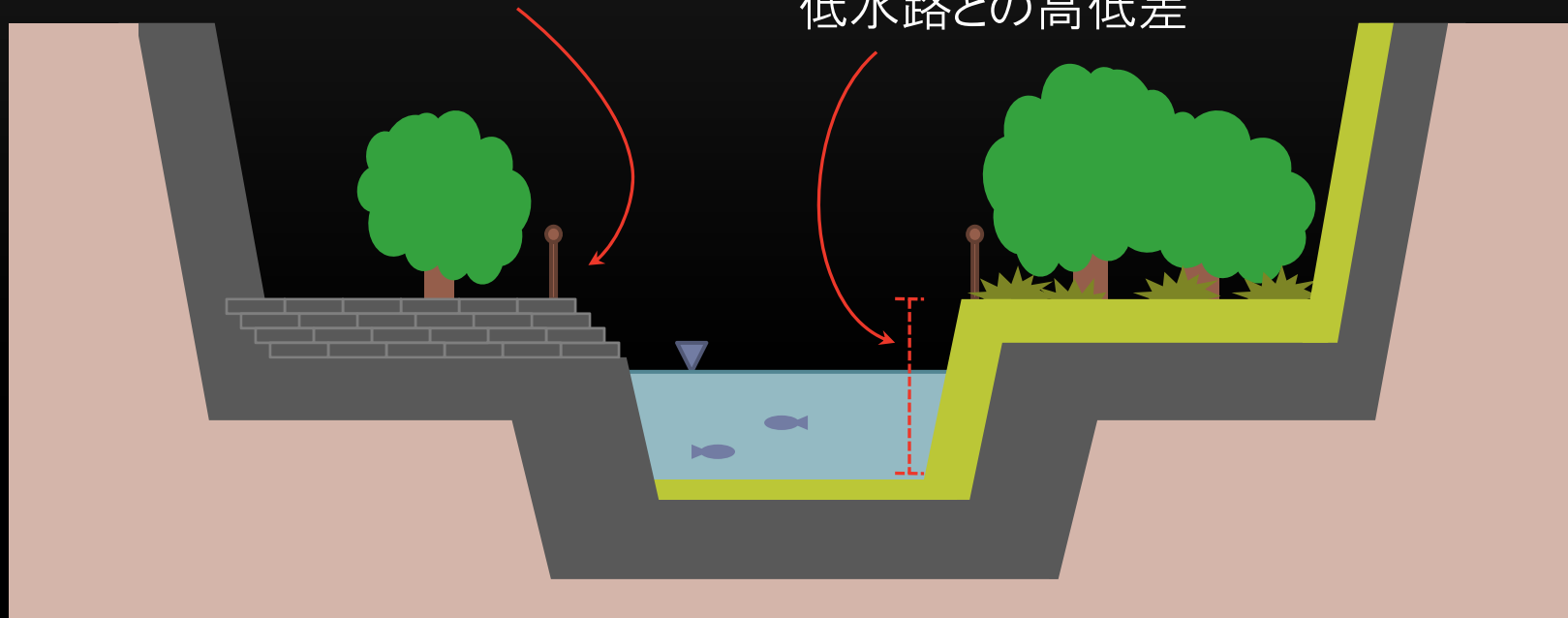
▶ 公園整備した河川(断面)

(陸棲生物への障害)

岸辺の人口施設

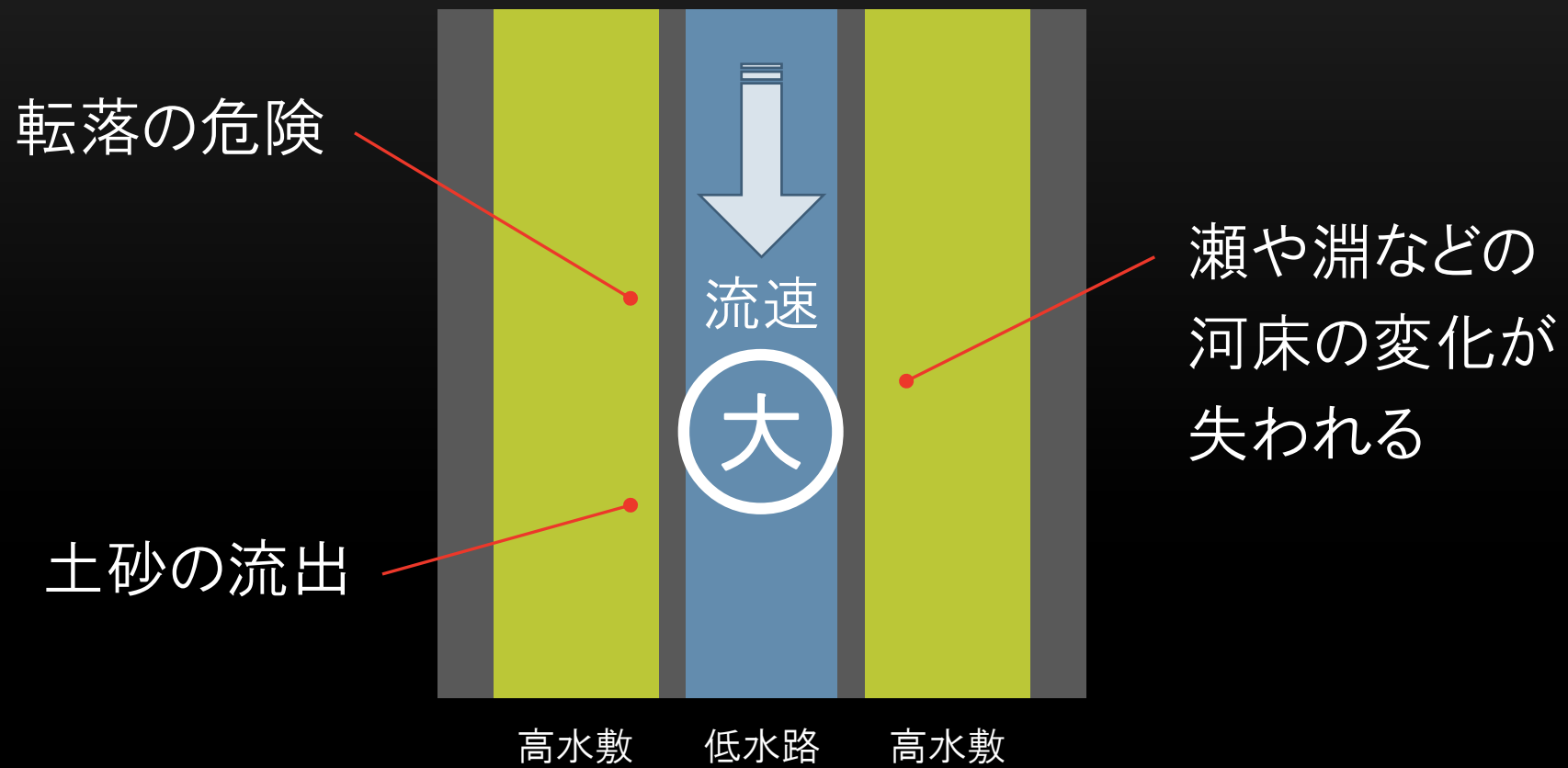
(陸棲生物と水棲生物の分断)

低水路との高低差



高水敷公園の問題点

▶ 公園整備した河川(平面)



高水敷公園の問題点と解決策

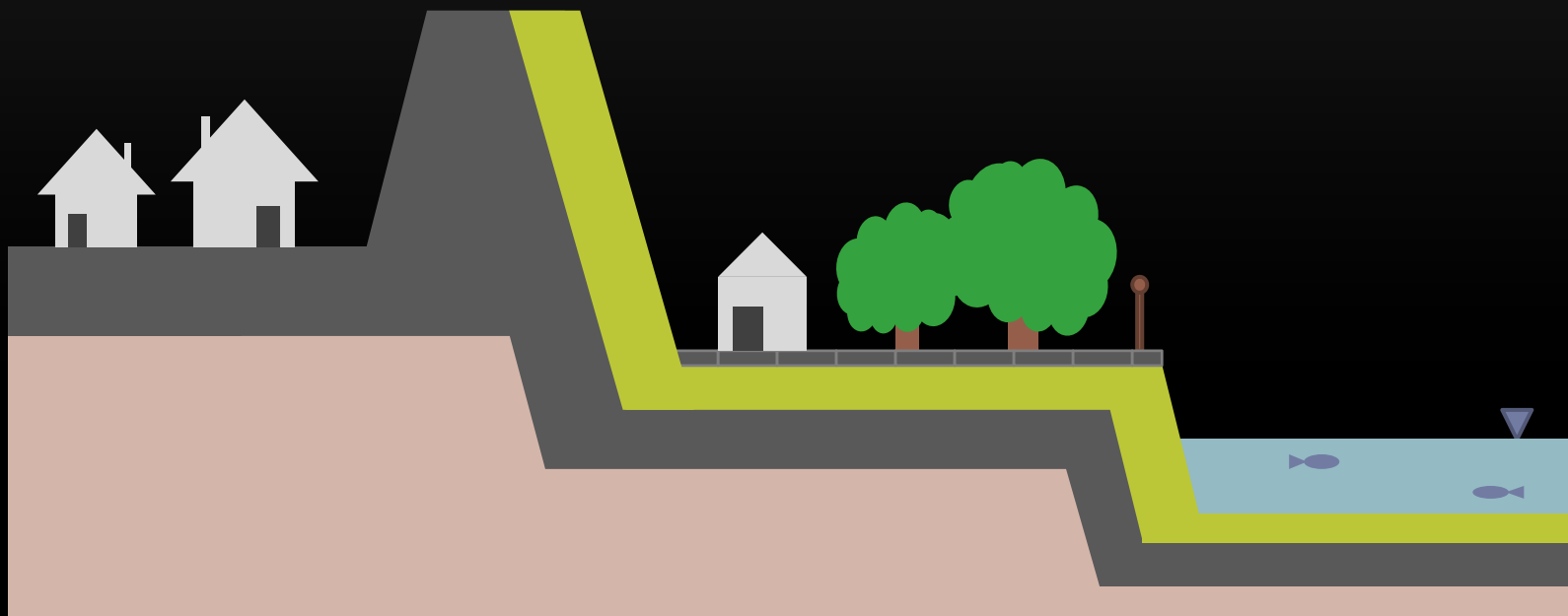
こういった問題点を

いかにして解決していくか・・・



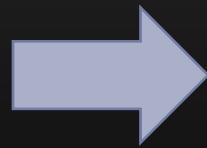
高水敷公園の問題点と解決策

- ▶ ① 既存の施設の縮小

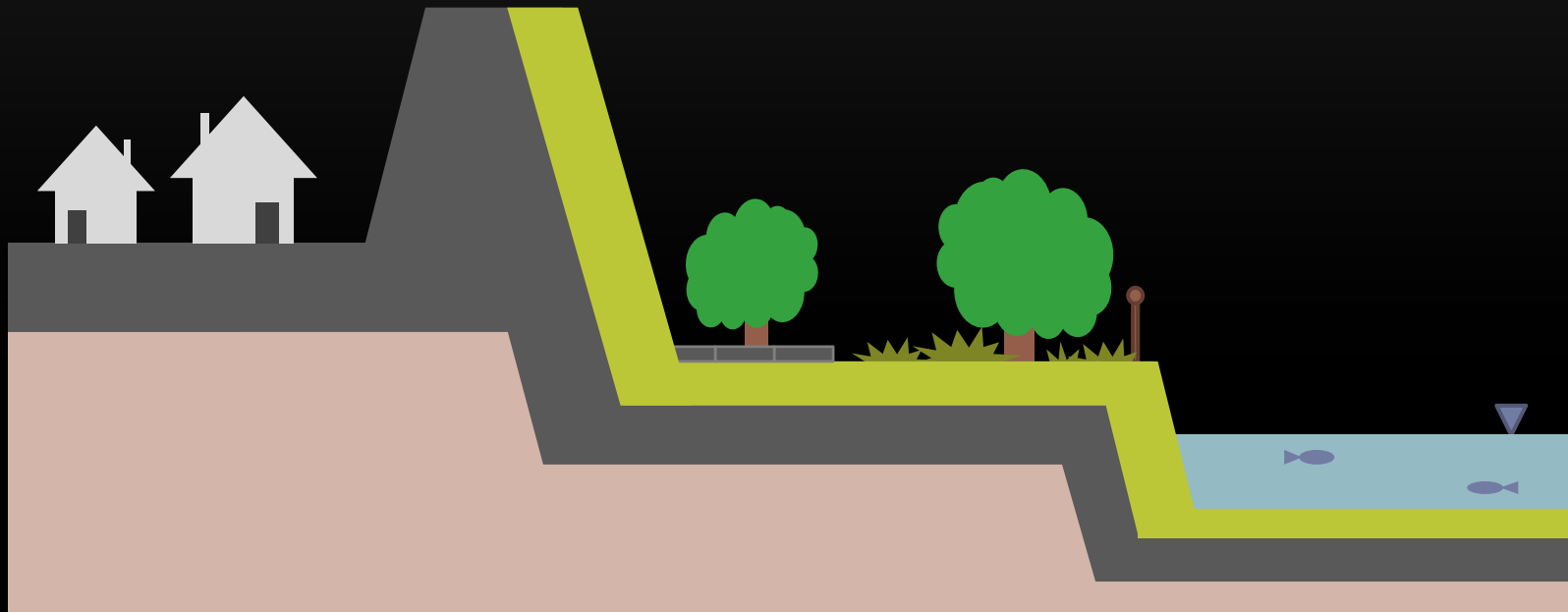


高水敷公園の問題点と解決策

- ▶ ① 既存の施設の縮小

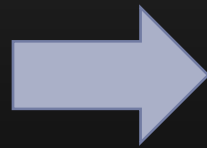


陸棲生物の生息場を確保

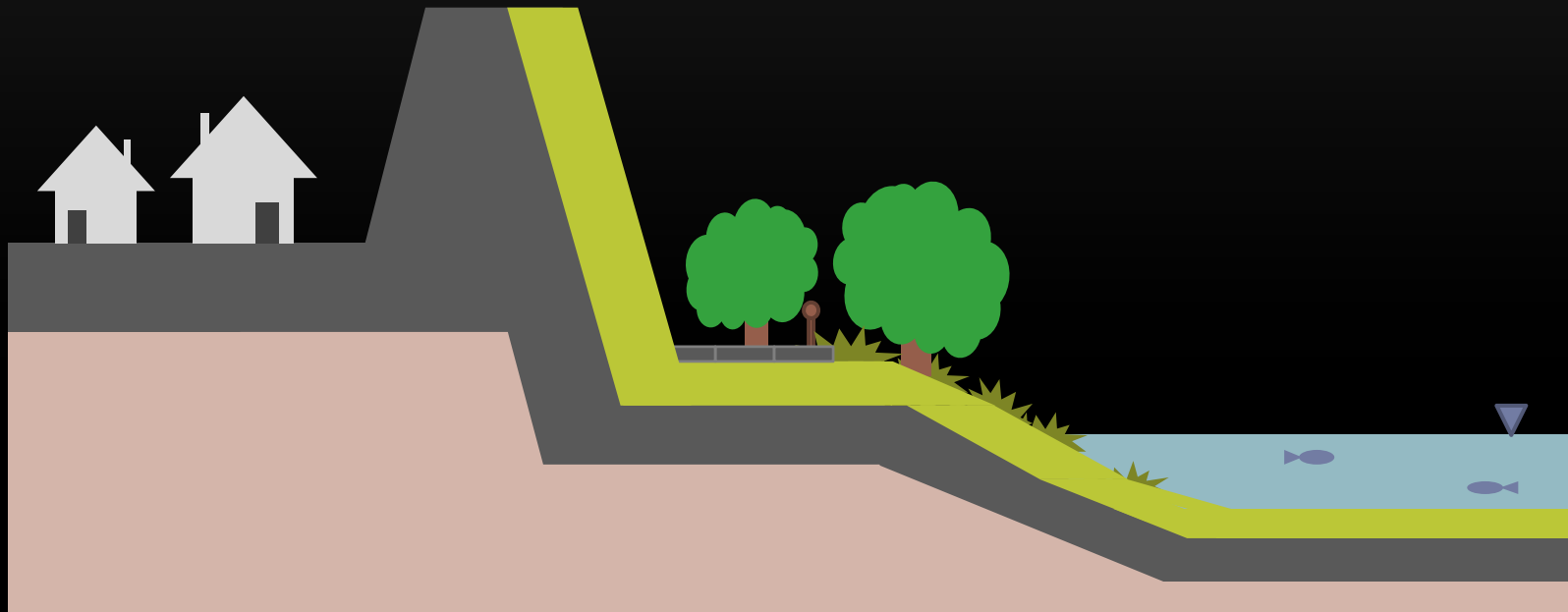


高水敷公園の問題点と解決策

▶ ② 水陸移行帯を形成

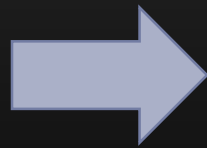


陸から水への連続性を確保

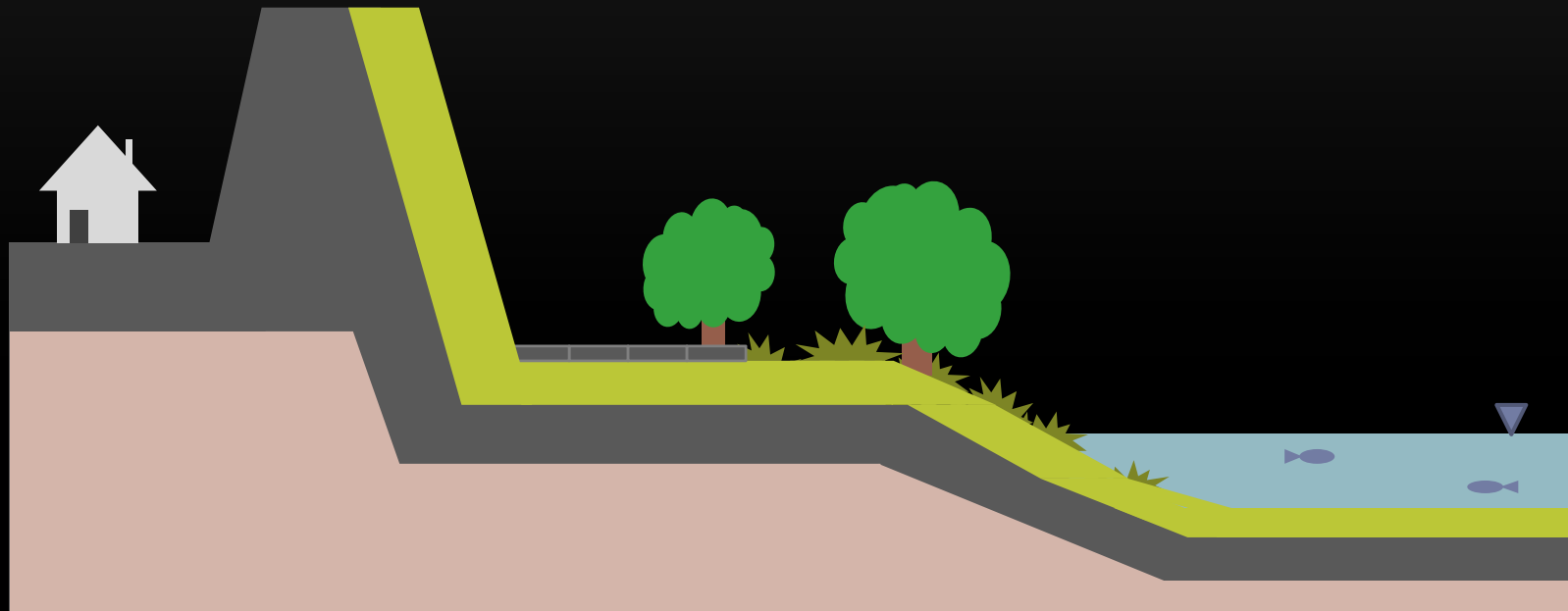


高水敷公園の問題点と解決策

▶ ③ 堤防のセットバック

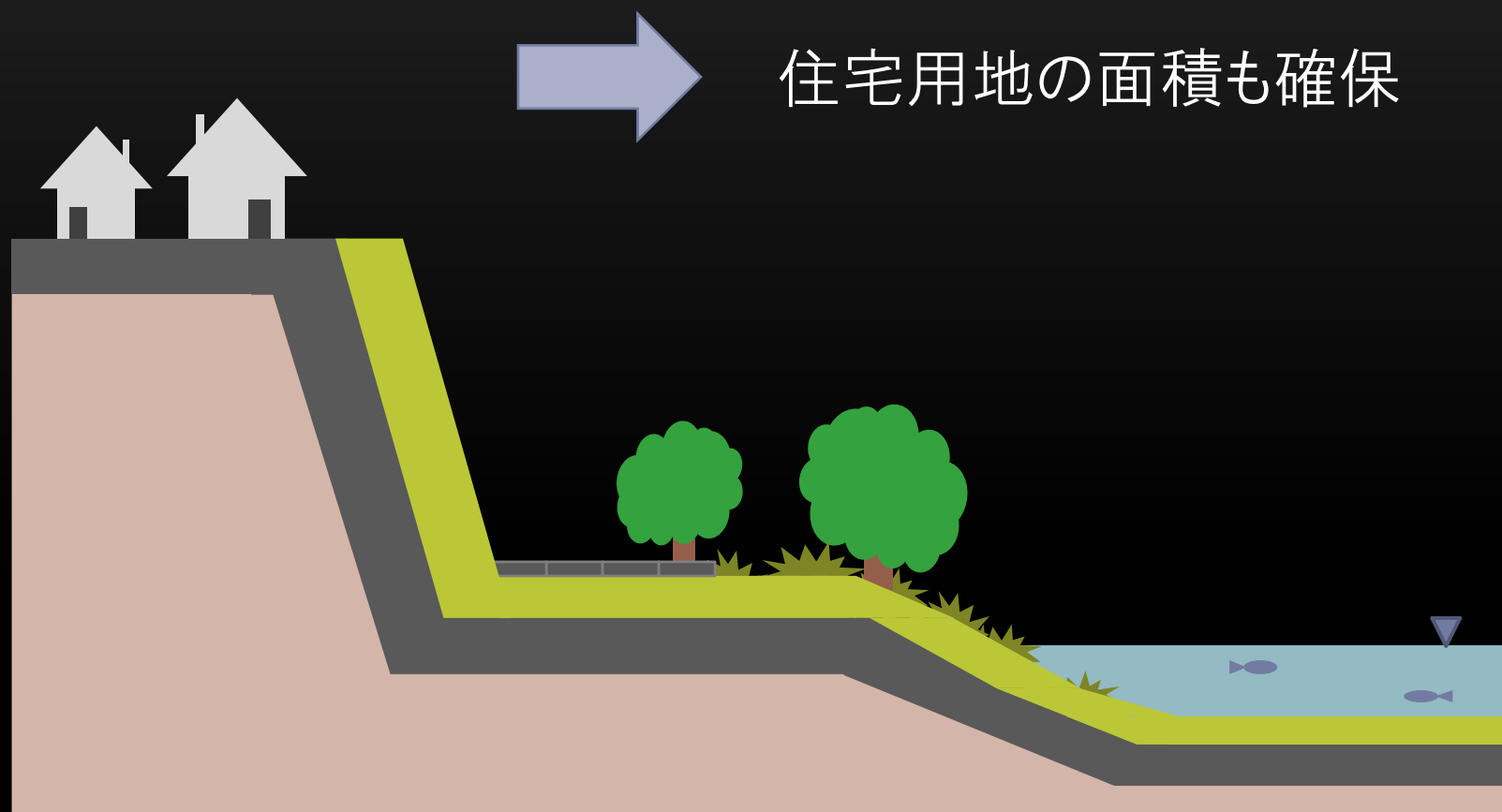


公園・水陸移行帯の面積も確保



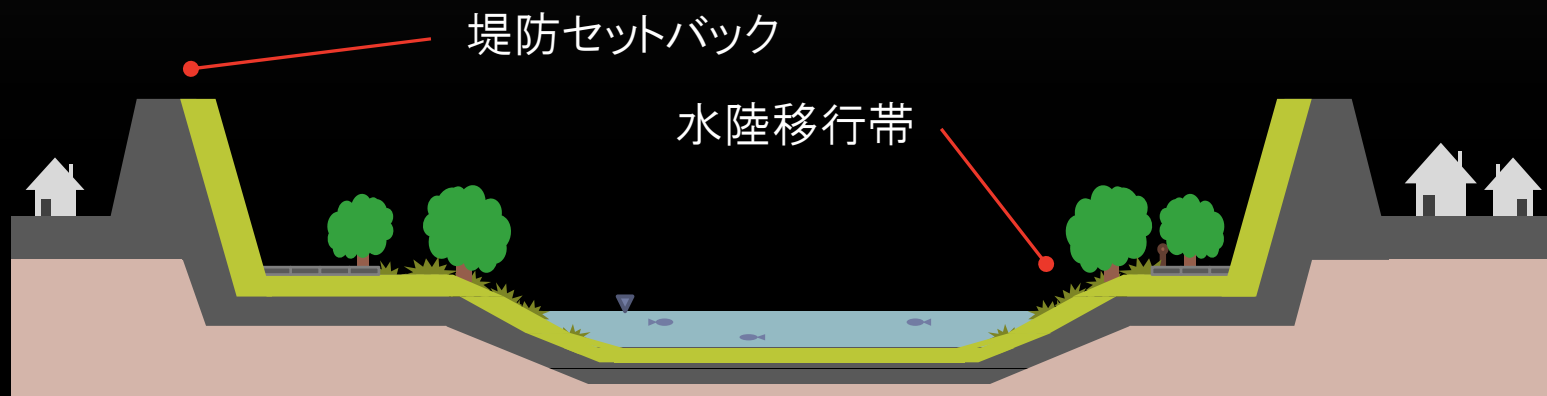
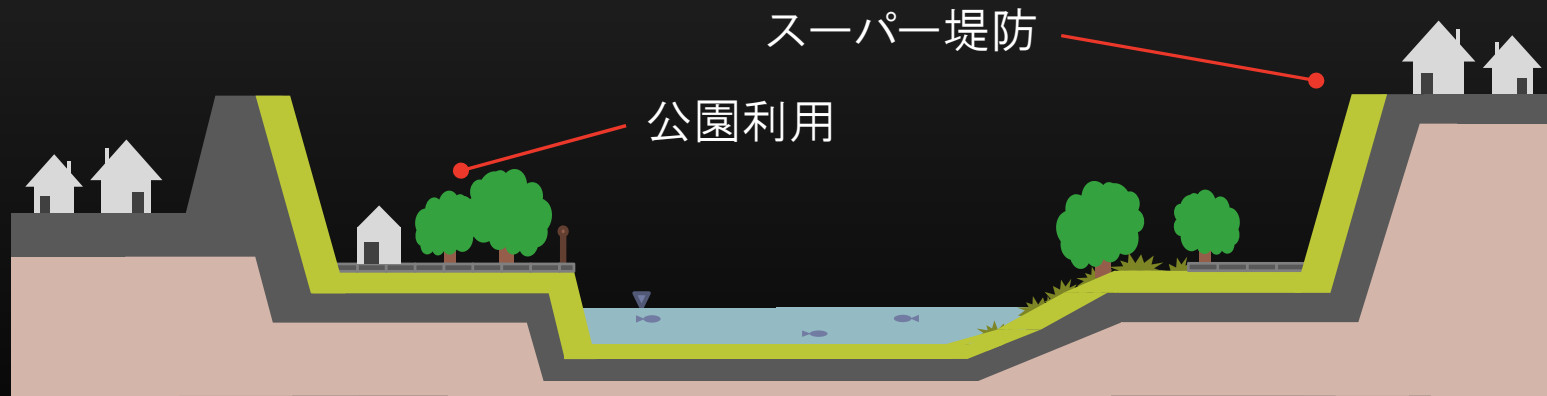
高水敷公園の問題点と解決策

▶ ④ スーパー堤防の利用



高水敷公園の問題点と解決策

- ▶ 多様な設計手法を適切に組み合わせる



高水敷公園のあるべき姿

- ▶ これからの河川公園は・・・



▶ <http://livingcareer.cocolog-nifty.com/blog/cat20249961/index.html>

高水敷公園のあるべき姿

- ▶ 自然型護岸の施工例（北海道上川郡美瑛町）



施工前



高水敷公園のあるべき姿

- ▶ 自然型護岸の施工例（北海道上川郡美瑛町）



施工直後（バイオ・オーガニック・リバー工法）



高水敷公園のあるべき姿

- ▶ 自然型護岸の施工例（北海道上川郡美瑛町）



施工後6ヵ月



高水敷公園のあるべき姿

- ▶ 自然型護岸の施工例（北海道上川郡美瑛町）



施工後1年



高水敷公園のあるべき姿

- ▶ 自然型護岸の施工例（北海道上川郡美瑛町）

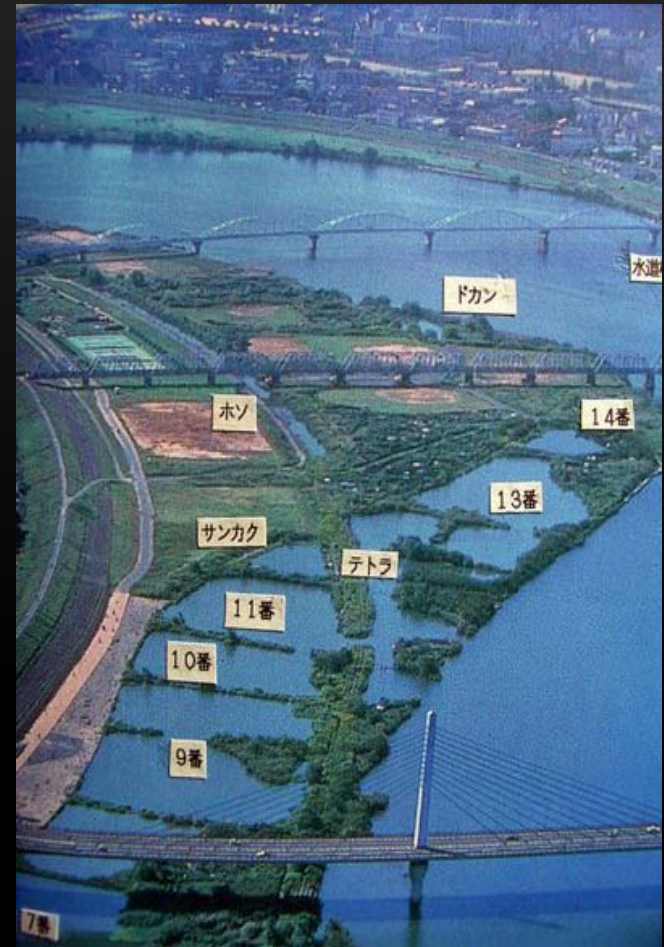


施工後9年



これからの高水敷公園

- ▶ 自然環境保護という視点の付加
e.g. わんど・湿地の造成等の**自然復元**
及び低水護岸の撤去, 改築
- ▶ 治水対策を考慮し, バランスよく
整備・管理する必要がある.



- ▶ 淀川河川事務所ホームページより

高水敷公園の効用

- ▶ 親水空間を設ける → 自然保護活動の啓発



高水敷公園

▶ まとめ

治水と景観を両立するために絶対に必要。
問題点も指摘されており、作りすぎるのも良くない。
でも、解決策はちゃんとある。

→ 場所や場合に応じて、適切に
整備・管理していくことが重要



「河川公園を作るな」というのは間違い！

