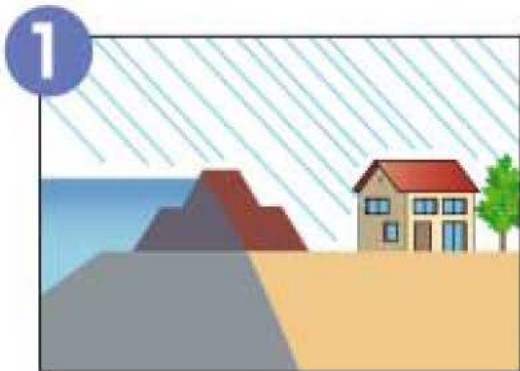


# 3. 浸透破堤

## 3.1 浸透破堤の条件設定

### 浸透破堤とは



1  
洪水が長期にわたると、河川の水が堤防にしみ込む。



2  
街側に水がしみ出て、もろくなった堤防がくずれはじめる。

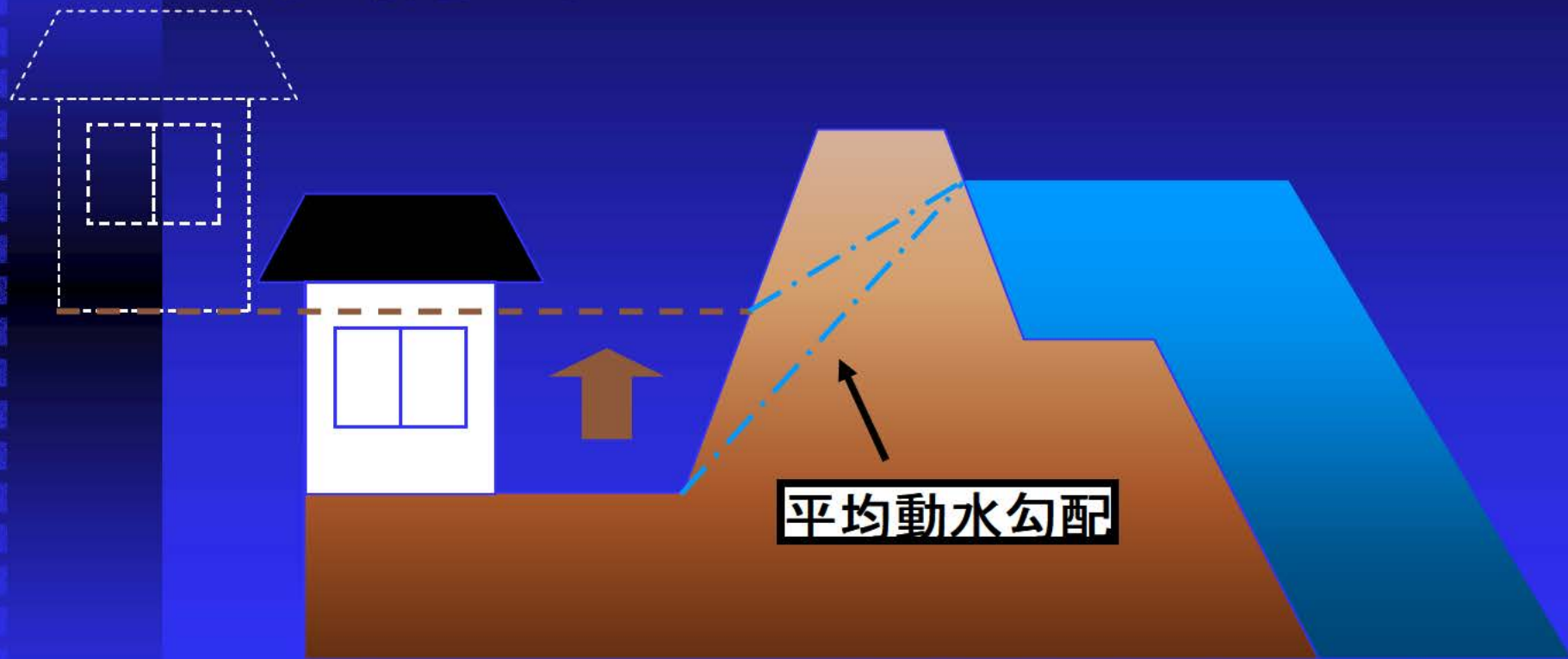


3  
堤防を押しこずして、水が一気に街側に流れ出る。

## 3. 浸透破堤

### 3.1 浸透破堤の条件設定

平均動水勾配とは

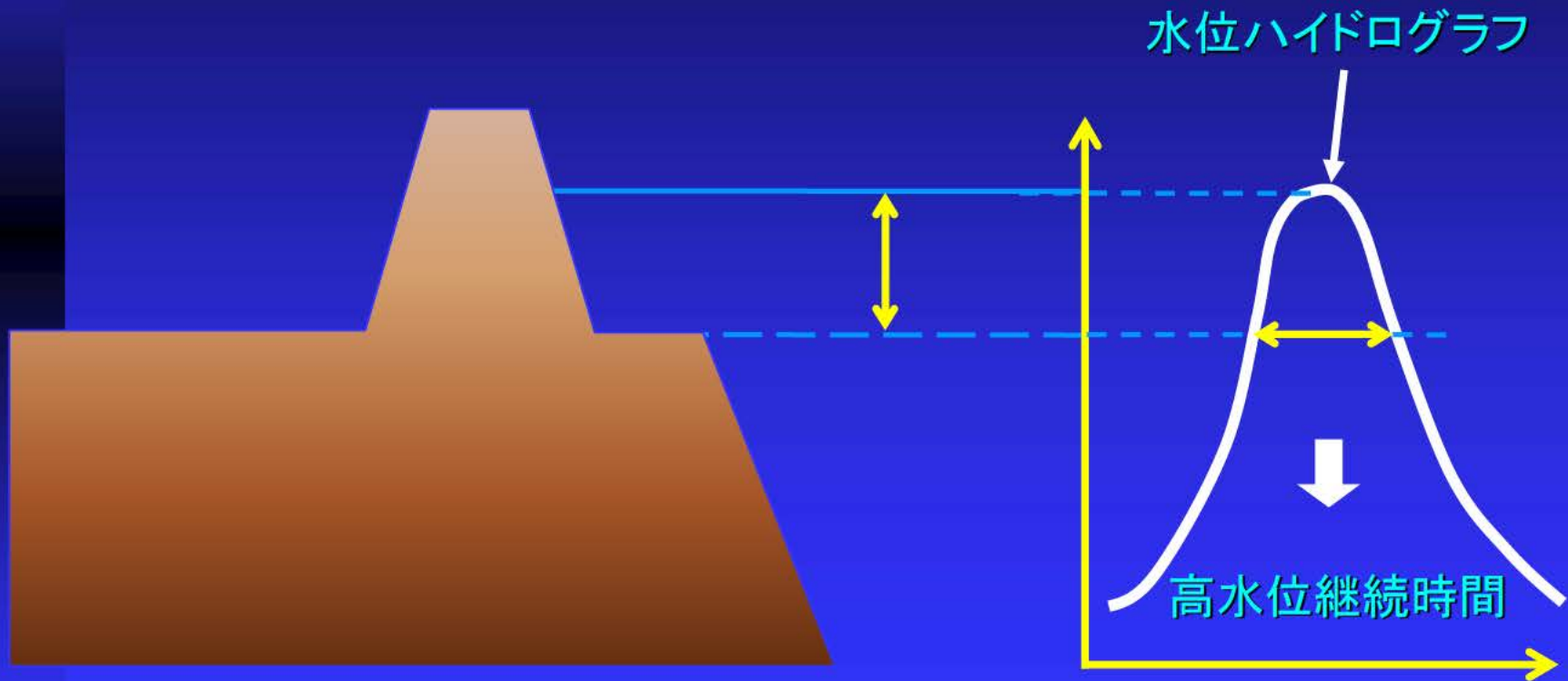


- 平均動水勾配とは、川の水位と川裏側(宅地等のある方)の地盤高の高さとを結んだ線の勾配を表します。
- 川裏側(宅地等のある方)の地盤高が高い、もしくは堤防が厚い場合に、動水勾配は小さくなります。

# 3. 浸透破堤

## 1.1 破堤の考え方

### 高水位継続時間とは



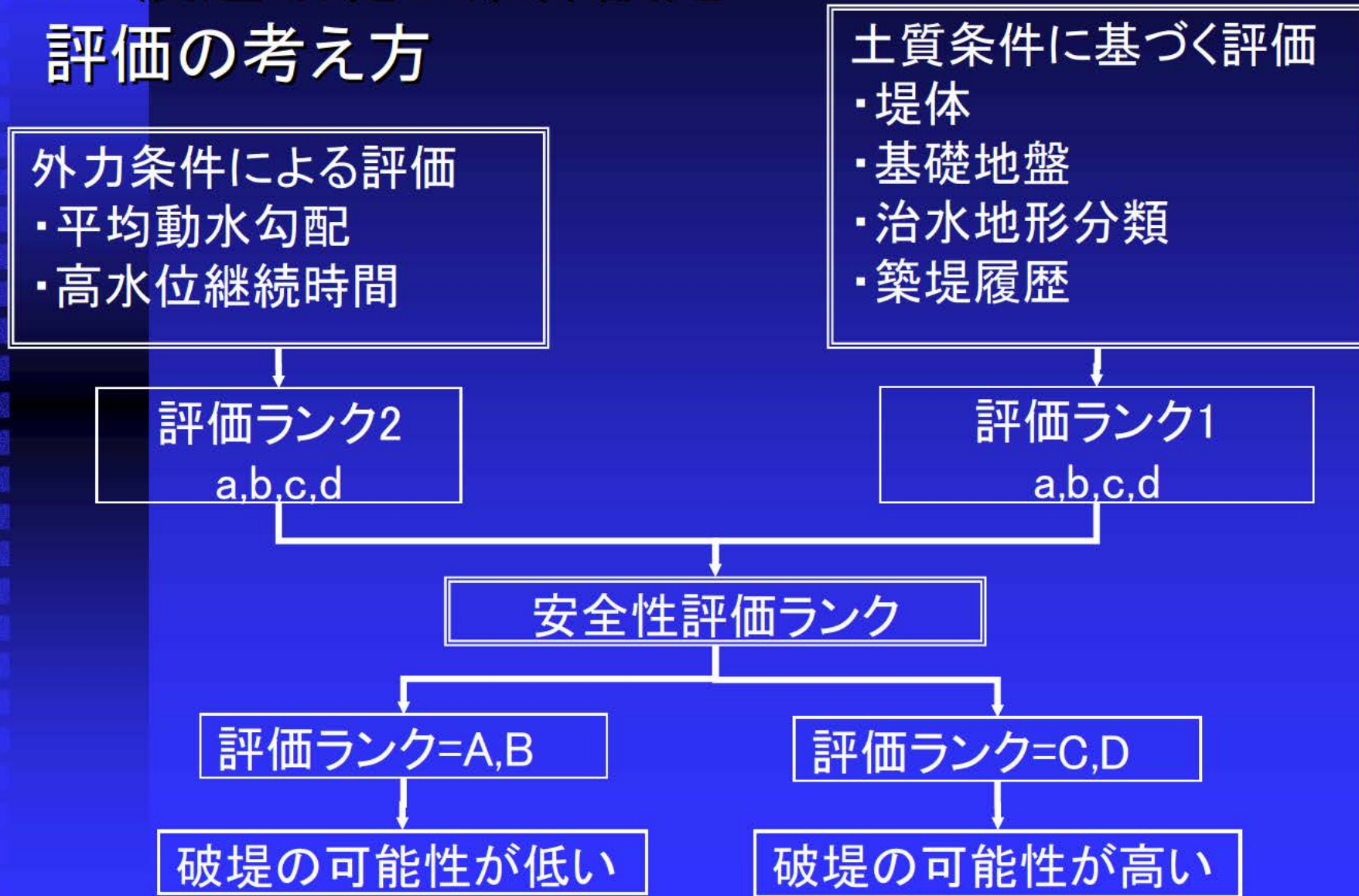
- 高水位継続時間とは、洪水水位が地盤高に相当する高さ以上で継続する時間を表します。



# 3. 浸透破堤

## 3.1 浸透破堤の条件設定

### 評価の考え方



\*降雨浸透、基盤漏水は考慮していない

# 3. 浸透破堤

## 3.1 浸透破堤の条件設定

### 評価方法・土質条件に基づく評価ランク

基礎地盤の土質	要注意地形	堤体の土質		
		粘土質	砂質	礫質
粘土質	なし	a	c	b
	あり	b	d	c
砂質または礫質	なし	b	c	b
	あり	c	d	c

\*)築堤年次が昭和30年以前の堤防についてはワンランクダウン

### ・外力条件に基づく評価ランク

高水位継続時間	平均動水勾配					
	0.10未満	0.10以上 0.15未満	0.15以上 0.20未満	0.20以上 0.25未満	0.25以上 0.30未満	0.30以上
24時間未満	a	a	b	b	c	d
24時間以上48時間未満	a	b	b	c	d	d
48時間以上	b	c	c	d	d	d

# 3. 浸透破堤

## 3.1 浸透破堤の条件設定

### 安全性の評価ランク

		(1)堤体および基礎地盤の 土質条件による評価			
		a	b	c	d
(2)外力条件 による評価	a	A	A	B	C
	b	A	B	B	C
	c	B	C	C	D
	d	C	C	D	D