

# モバイルシステムa,b

(Webシステムプログラミング演習a,b)

(ネットワークプログラミング演習a,b)

(知的プログラミング演習a,b)

(エンドユーザシステム演習a,b)

## ガイダンス

担当：金、大城、大見、村上



# モバイルシステムa,bの概要

---

## モバイルシステムa

- モバイルネットワークを理解する
- モバイルアプリの開発方法を学ぶ
  - ・ Webアプリ基礎(HTML,CSS,JavaScript)

## モバイルシステムb

- ・ iOSアプリ開発(Swift)
- ・ Androidアプリ開発(Java)
- ・ Webアプリ開発(jQuery, jQuery Mobile, Node.js)



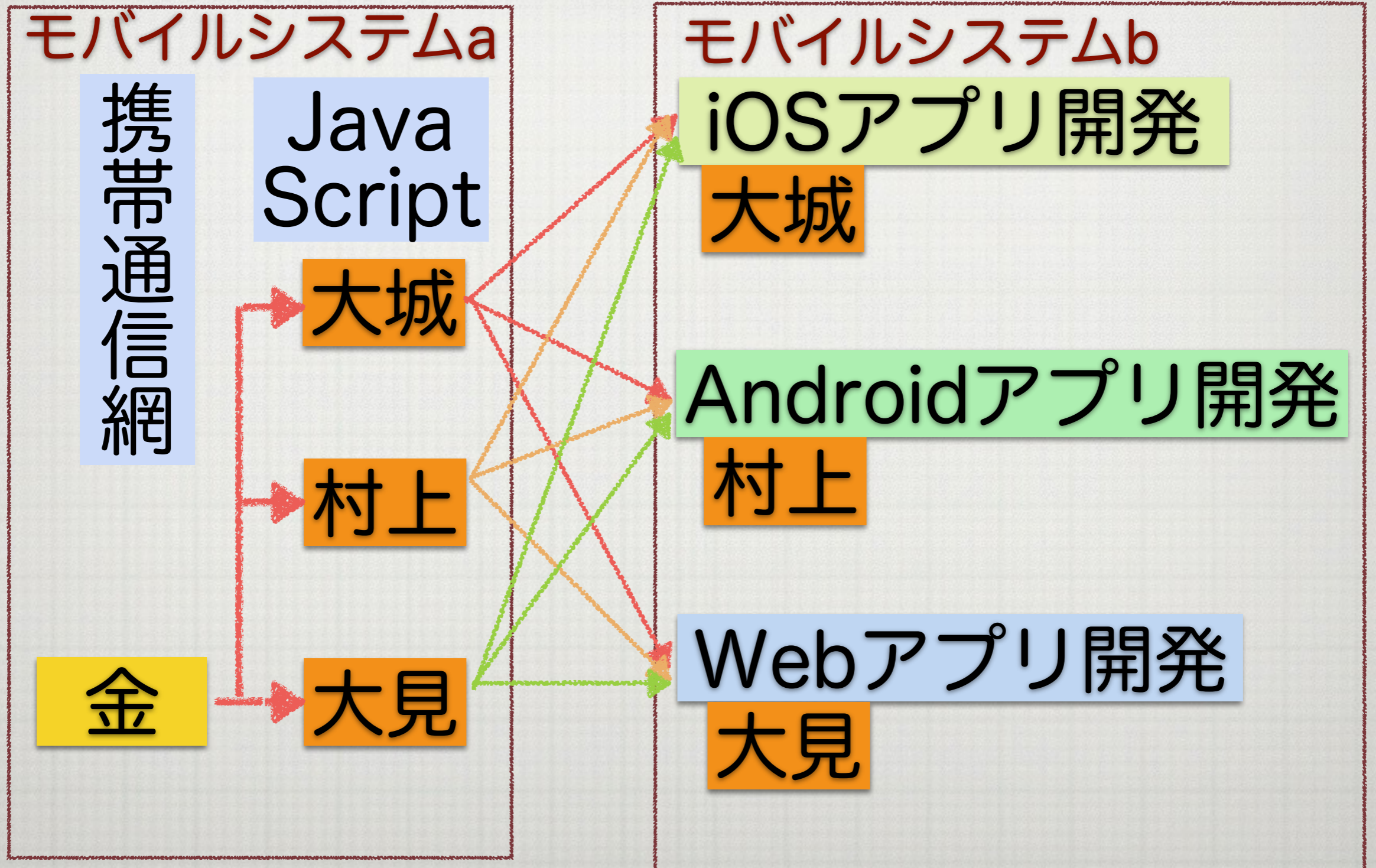
# モバイルシステムaの到達目標

---

- モバイルネットワークの歴史、基本技術を理解する
- Webブラウザ上で動作するJavaScriptの基本的なプログラムを理解する
- Webブラウザ上で動作するJavaScriptの初歩的なプログラミングが行える
- モバイル機器上で動作するJavaScriptの初歩的なプログラムを理解する



# モバイルシステムa,bの流れ





# モバイルシステムaのクラス分け

---

- 前半(1~7週目) 1クラス(401)
- 後半(8~15週目) 3クラス  
(322,323,527)
- 後半は3クラスに分かれる
  - ・ 3つのクラスとも内容は同じ
  - ・ 機械的にクラス分けされる



# モバイルシステムa 授業計画(前半)

---

- 1 ガイダンス、モバイルネットワークの歴史
- 2～5 モバイルネットワークの基本技術(1～4)  
電波と周波数割当て、セルラー方式と基地局、  
位置登録処理、ハンドオーバー処理、呼処理、3GPP
- 6 携帯の基本技術
- 7 講義前半の要点の確認、復習



# モバイルシステムa 授業計画(後半)

---

- 8 Webアプリケーションの概要、JavaScriptの書き方
- 9 基本文法(変数、演算子、配列等)、制御構造
- 10 関数、オブジェクトの基礎
- 11 フォーム、イベント処理
- 12 ブラウザオブジェクト
- 13 HTML文書の操作(DOM)
- 14 jQuery
- 15 JSON、モバイル機器ブラウザへの対応



# モバイルシステムa 後半の注意点

---

- HTML, CSSの講義は行わない！  
JavaScriptの授業が始める8回目までに、  
情報リテラシーIの教材や教科書などで復習しておくこと！
- 8回目からノートPCとLANケーブルを  
必ず持参



# モバイルシステムaの 成績評価と(後半の)教科書

---

- 成績は以下の割合で評価する  
(前半)理解度確認問題を20%、平常テストを30%  
(後半)レポート提出を20%、期末テストを30%
- 後半の教科書  
「スラスラわかるJavaScript」  
生形 可奈子 著(翔泳社)  
※ 教科書を使って授業を行うので必ず購入すること



# モバイルシステムbのクラス分け

---

- ・ 3つのクラスとも内容が違う
- ・ 7月に希望するクラスを申請する  
(第1希望～第3希望)
- ・ 定員が少ないクラスがある  
(iOSアプリ 約20名)
- ・ 決定クラスの発表は8,9月を予定