

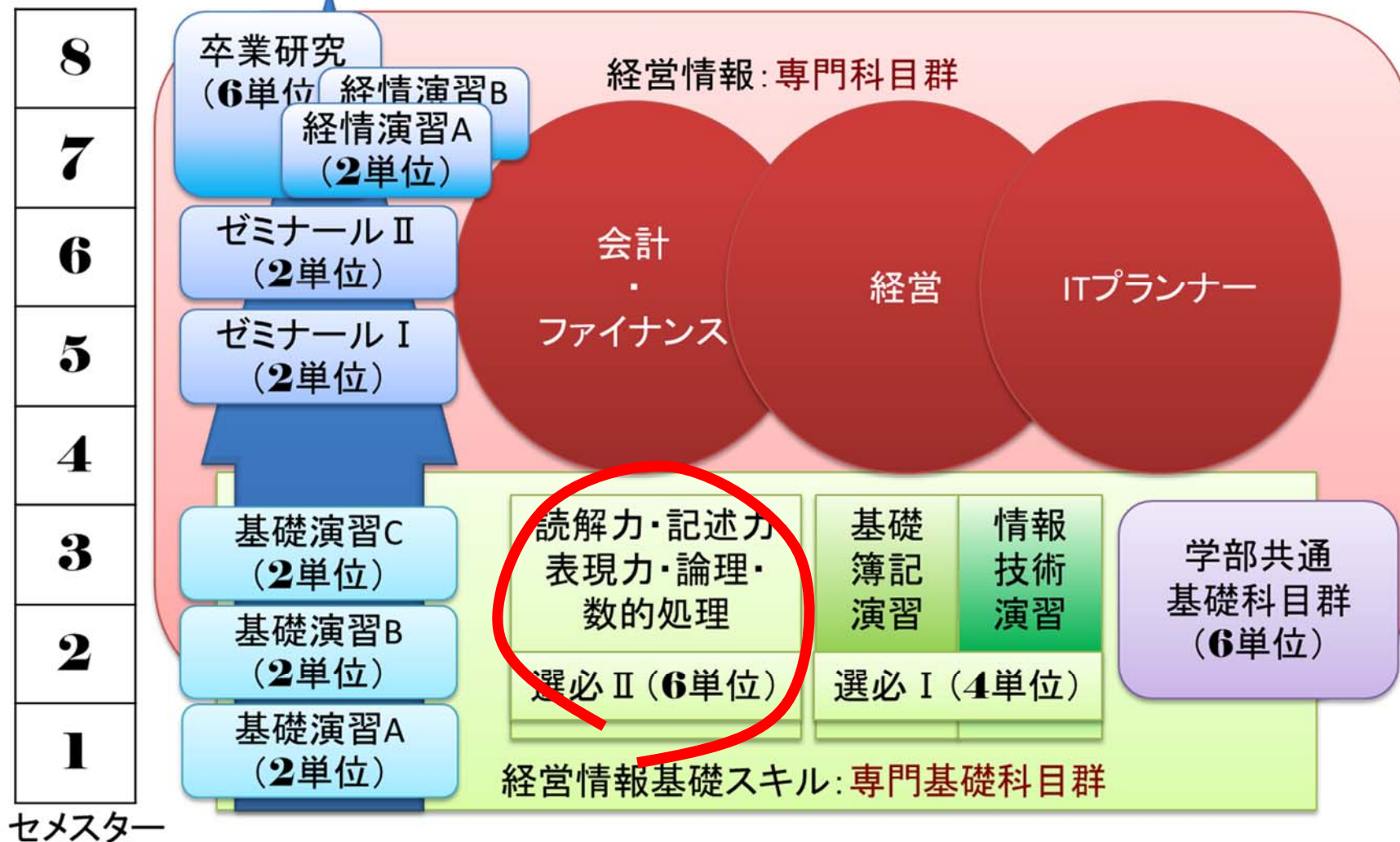
# 統計の分析と利用 導入

この授業で何を学ぶか？

情報学部 堀田 敬介

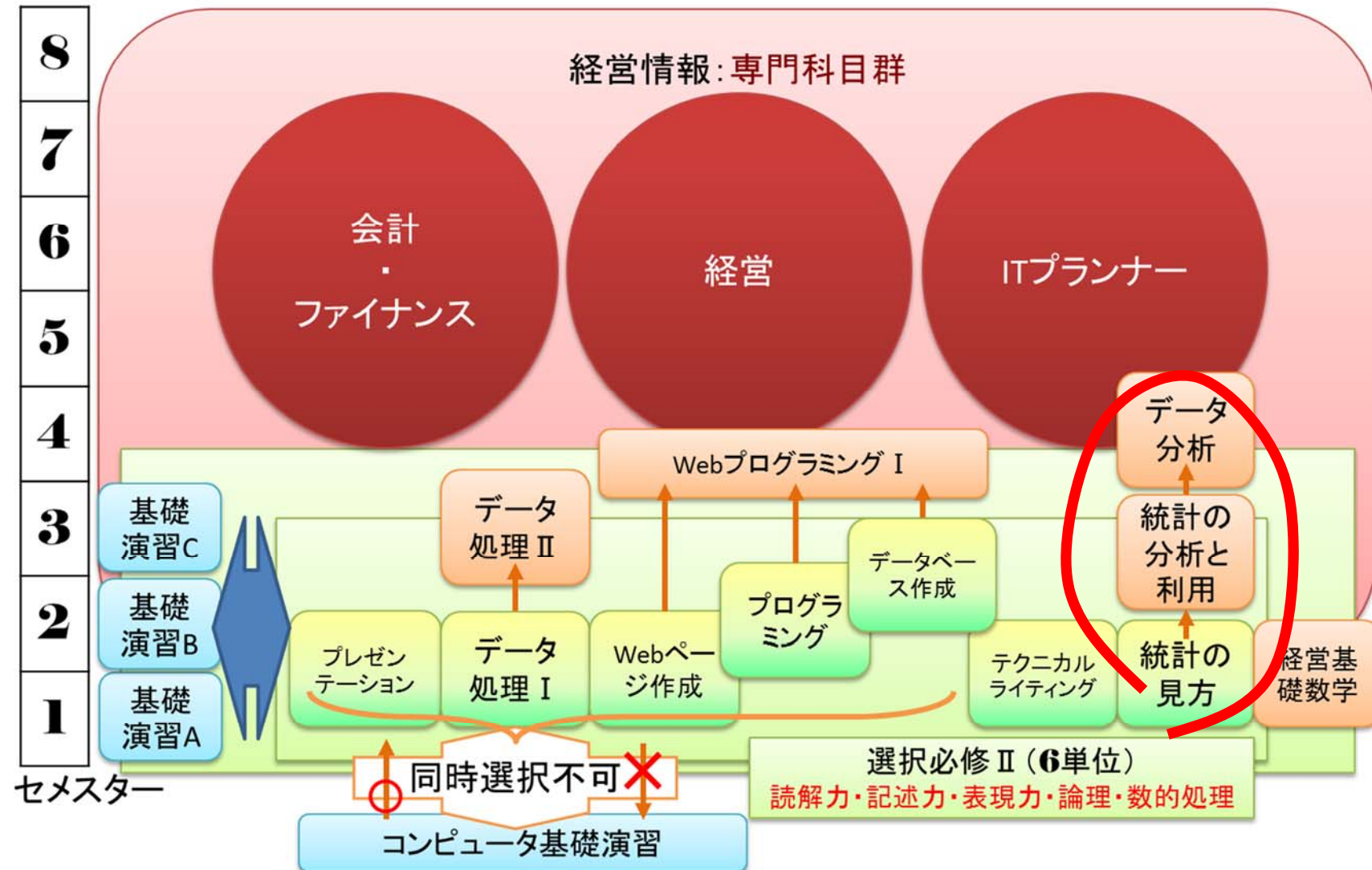
# 経営情報学科のカリキュラム(2012～)

<b>96</b>	<b>10+2単位</b>	<b>専門基礎6+4, 専門68単位</b>	<b>6単位</b>
-----------	---------------	------------------------	------------

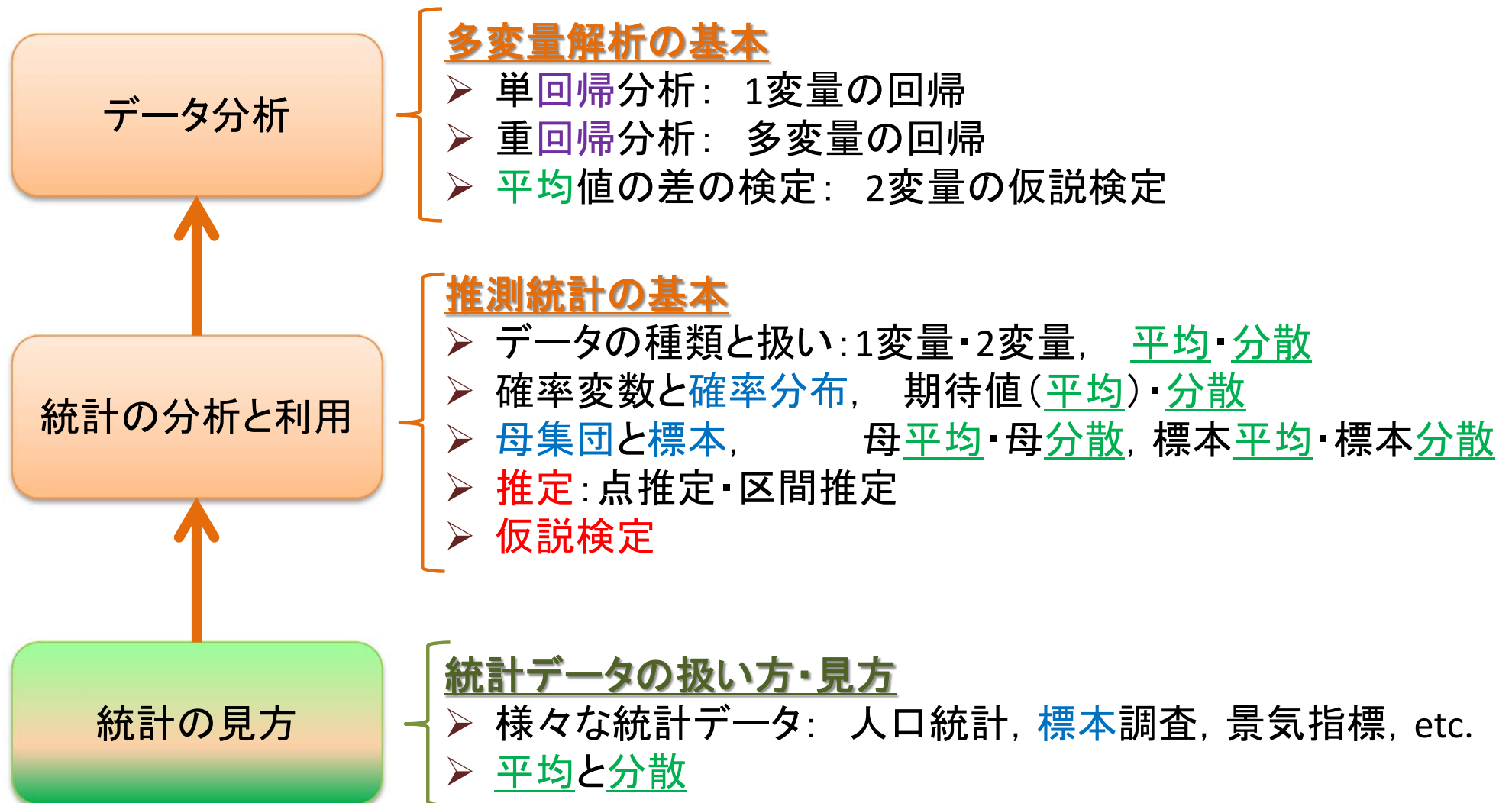


# 経営情報学科のカリキュラム(2012～)

78	専門基礎6+4	専門68単位
----	---------	--------



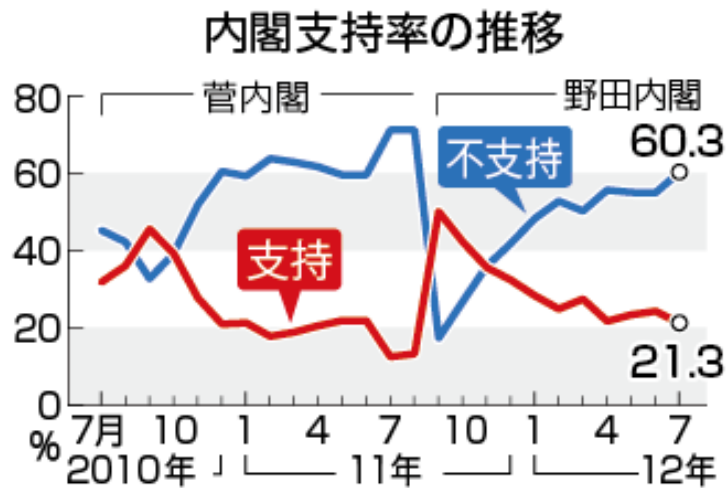
# 経営情報学科のカリキュラム(2012～)



# 推定

ホーム > 特集トップ > 【図解・政治】内閣支持率の推移(最新)

## 【図解・政治】内閣支持率の推移(最新)



◎内閣支持21%、最低に=時事世論調査

※記事などの内容は2012年7月13日掲載時のものです

時事通信が6～9日に実施した7月の世論調査によると、野田内閣の支持率は前月比3.0ポイント減の21.3%となり、政権発足後最低だった4月(21.7%)を更新した。不支持率も同5.5ポイント増の60.3%で、最高だった4月(55.7%)を上回った。民主党の政党支持率も同1.4ポイント減の6.7%で、2009年の政権交代後の最低記録を3カ月連続で更新。09年10月(29.4%)の約2割にまで落ち込んだ。

消費増税関連法案の衆院採決で小沢一郎氏らが反対し、民主党が分裂したことなどが影響したとみられる。野田佳彦首相は態勢立て直しに全力を挙げる構えだが、同党内では増税法案の成立阻止を目指す動きがやまず、混乱が続いている。関西電力大飯原発の再稼働でも首相は党内外の批判にさらされており、政権の前途は一段と険しくなりそうだ。調査は全国の成人男女2000人を対象に、個別面接方式で実施した。有効回収率は64.7%。

【出展:jiji.com(時事ドットコム) 2012/7/13】

内閣支持率？  
世論調査？  
どうやるの？

標本調査？  
ランダムサンプリング？

何人に聞けばいいの？

母集団ってなに？  
母平均？  
標本平均？

平均だけでいいの？  
標本分散？

# 仮説検定

日本人成人女性の  
平均身長は160cmよ！



この主張って  
正しい？  
正しくない？

きっと答えは**神様しか  
知らない**よね

でも知りたい！  
なんとか答えたい！



# 統計を知らないと損をする？

いや、生きていけないかも...

## 世の中の情報

### ✓ RDB(構造化データ)

- ✓ これまでDBで扱ってきたデータ

### ✓ The Big Data

- ✓ 非構造化データ
- ✓ 既存技術で管理困難な、時々刻々生じる大量データ群
- ✓ 3V: **V**olume, **V**ariety, **V**elocity

ビジネスチャンス

v.s.

プライバシー  
個人情報保護

データマイニング  
スモールワールド  
ページランク

監視カメラ  
センサーネットワーク

過去の分析  
現状の把握  
将来の予測

クラウド  
インターネット  
タブレット  
スマホ  
携帯端末

Hadoop  
NoSQL  
機械学習

Facebook  
Twitter  
Amazon  
Google

消費者行動  
交通系電子マネー  
SUICA, PASMO