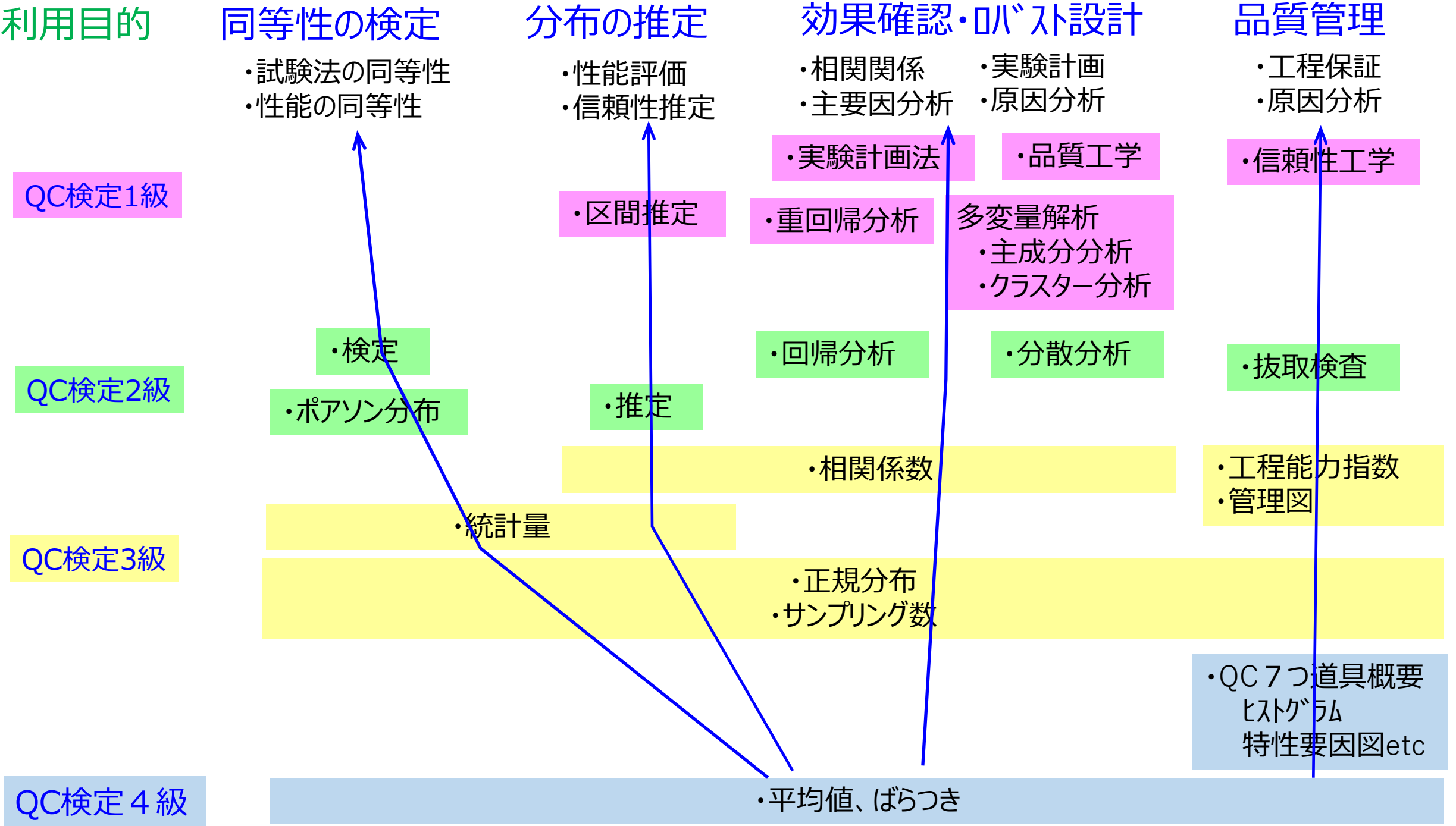




あなたはなぜ統計を勉強したいのですか？

データ処理に活用したい

・市場調査
・仕様設定

・製品設計
・条件設定
・バリデーション

・品質管理
・改善活動

統計処理を求められる

・手順書に規定
・査察対応

・用語不明
・使用法不明
・原理不明

なんとなく知っておきたい

・知識欲

・将来使えそう

・勉強法不明

以下の内容プラス次ページ参照

QC検定

1グループ

1グループあるいは2グループ

3グループ以上

2グループ

推定

・平均値
・分散

検定

・同等性
・有意性

因子の効果確認

信頼性評価

予測

ワイブル関数

区間推定

平均値の検定

分散の検定

順位の検定

分散分析

相関性

因果関係

Z検定
t検定

χ^2 検定
F検定

U検定

相関係数

決定係数

サンプリング数設定

・実験回数設定
・資材数

実験計画法

重回帰分析、回帰
主成分分析

品質工学

あなたはなぜ統計を勉強したいのですか？

データ処理に活用したい

・市場調査
・仕様設定

・製品設計
・条件設定

・品質管理
・改善活動

統計処理を求められる

・手順書に規定
・査察対応

・用語不明
・使用法不明
・原理不明

なんとなく知っておきたい

・知識欲

・将来使えそう

・勉強法不明

品質管理

工程保証

試験法の妥当性

G R&R

製品レビュー

管理図

工程能力指数

校正、試験頻度
効率化

ウライン品質工学

工程の安定性

管理図

工程能力指数

工程検査
抜取数設定

AQL抜取

原因究明

パレート図

特性要因図

ヒストグラム

MT法
T法

QC 7つ道具