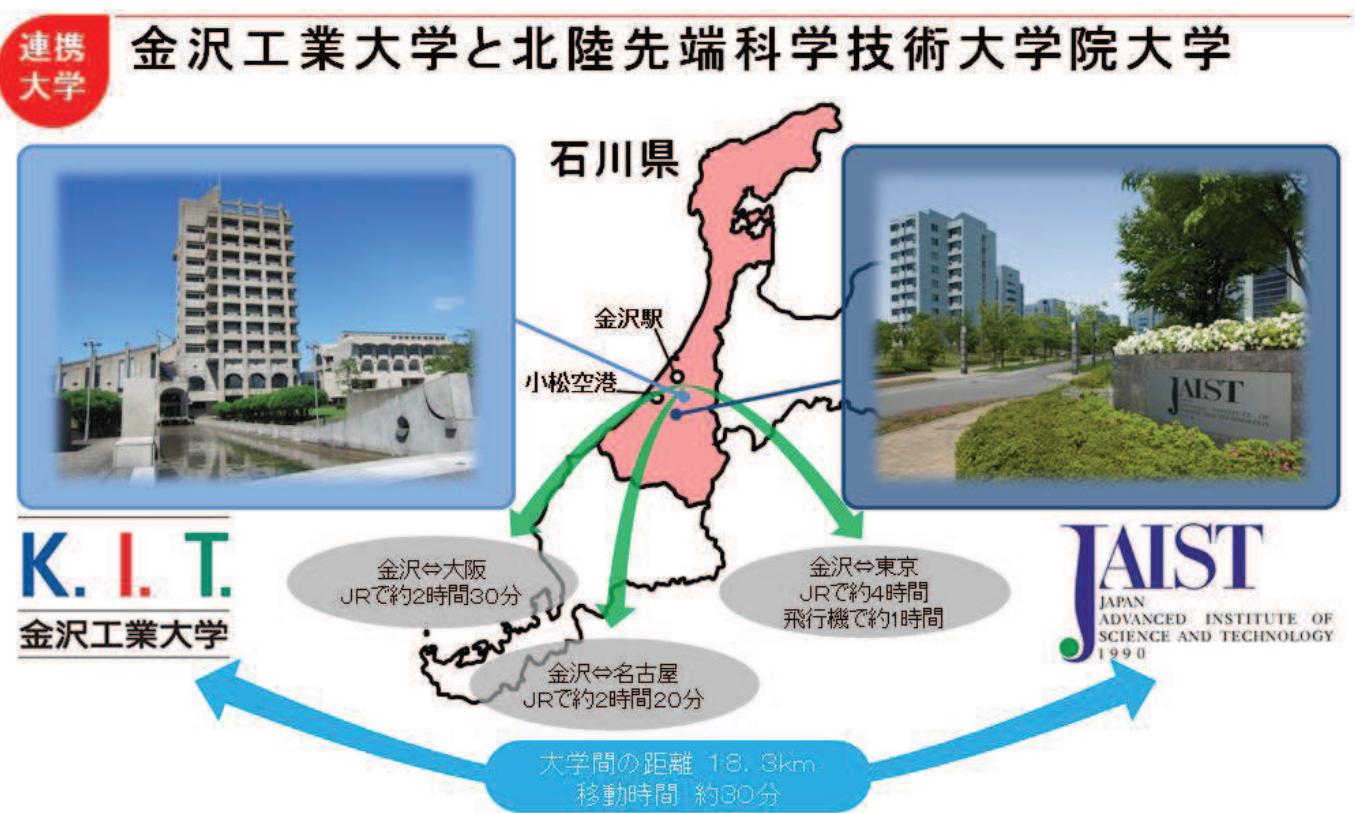


# 学生の成長を支援する評価システム

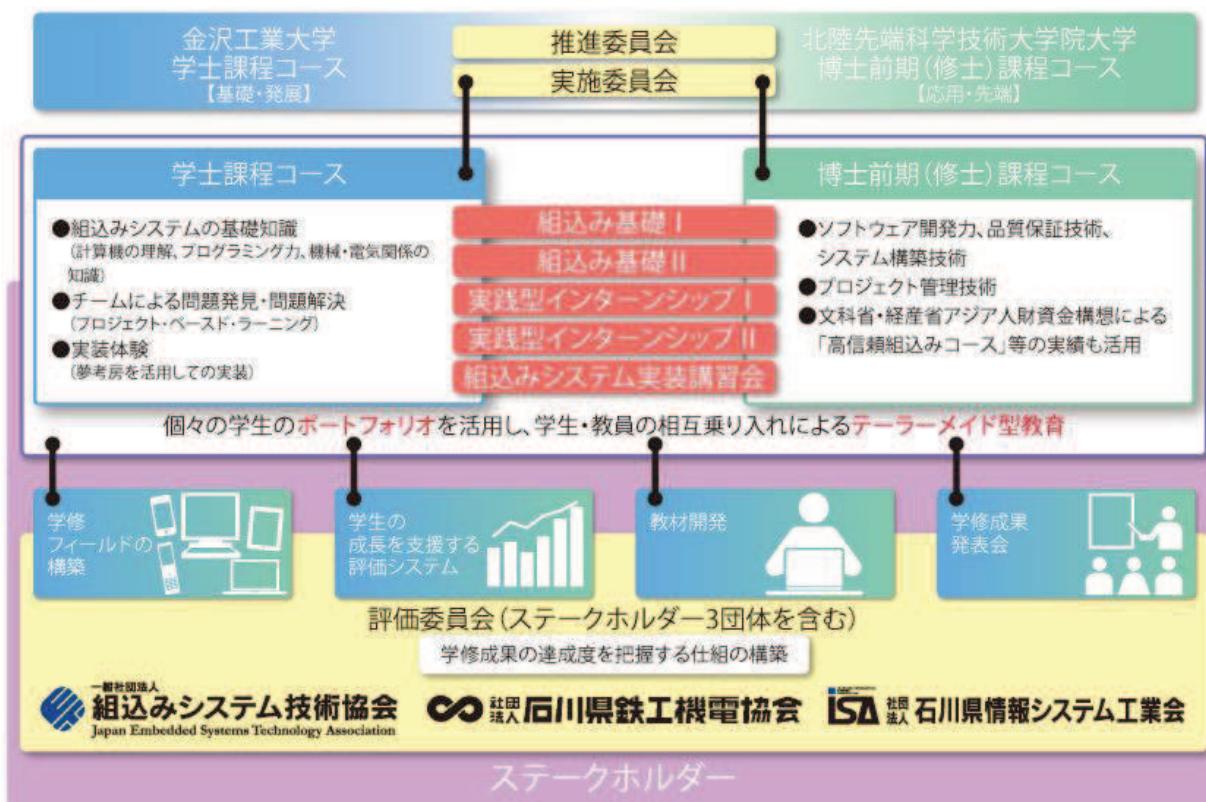
実践力と創造力を持つ  
高信頼スマート組込みシステム技術者の育成  
～金沢工業大学と北陸先端科学技術大学院大学の連携事業～

金沢工業大学 古屋栄彦

1



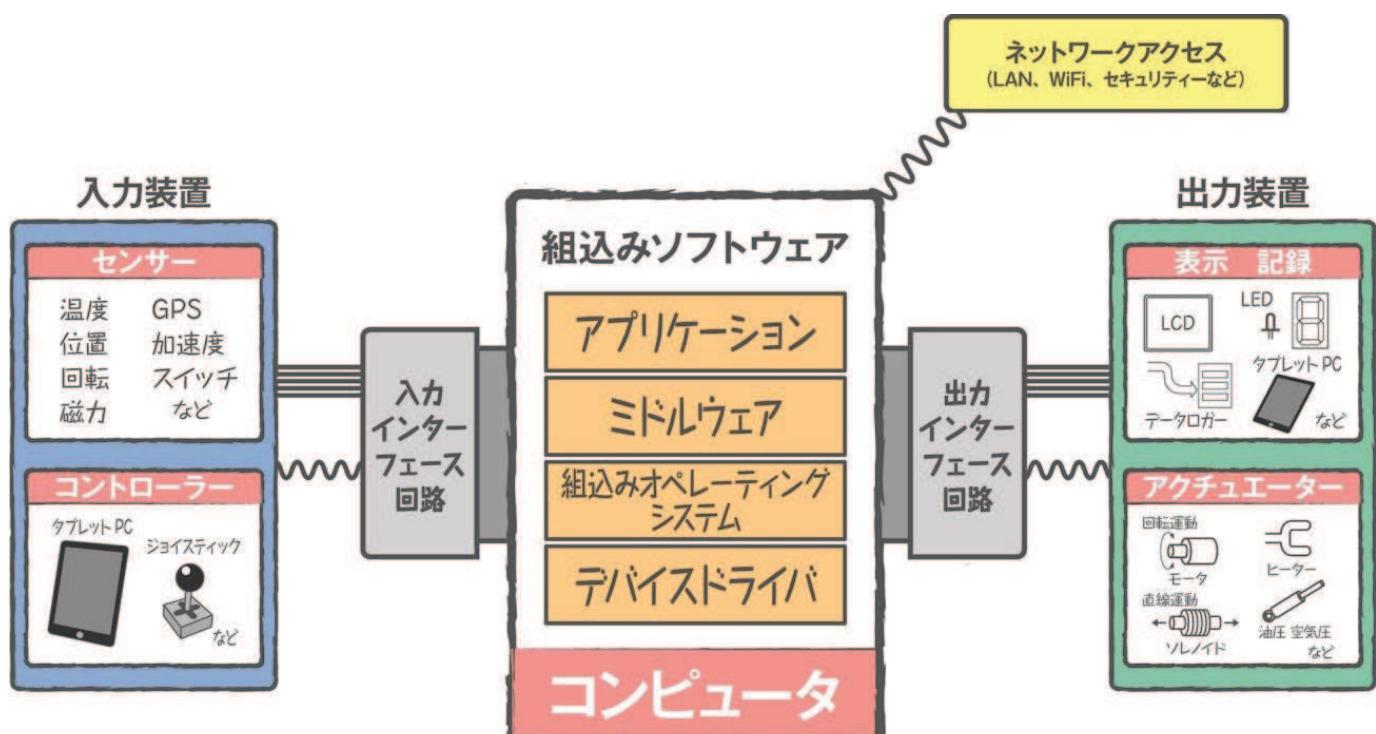
# 産業界からの要請を考慮した 「高信頼スマート組込みシステム技術者」の育成コース



実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

3

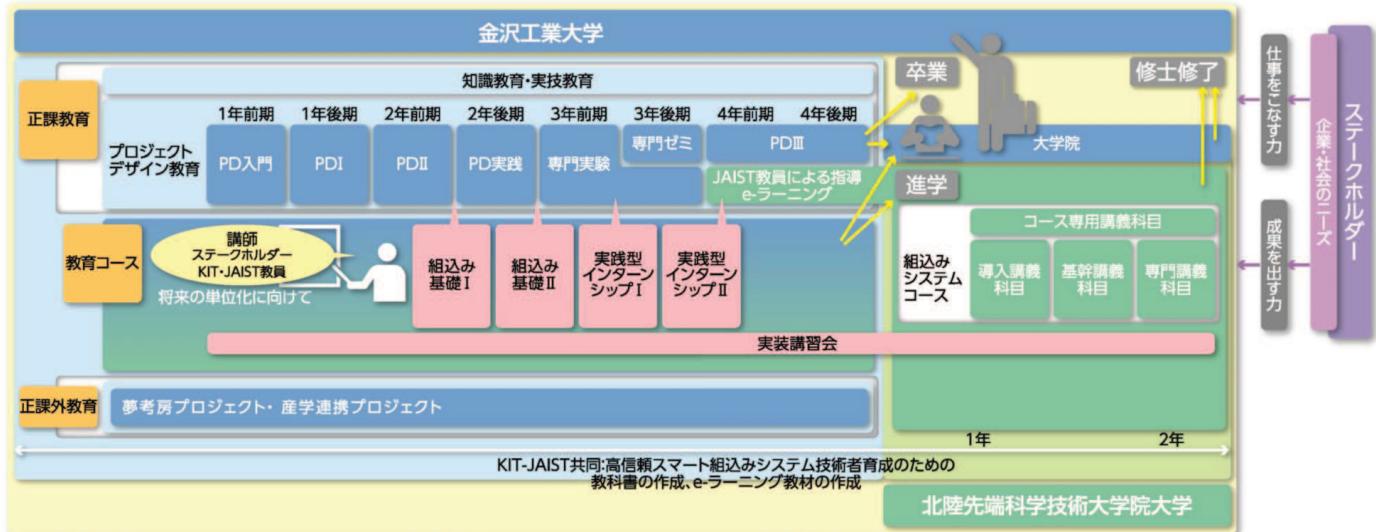
## 「高信頼スマート組込みシステム技術」のイメージ



実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

4

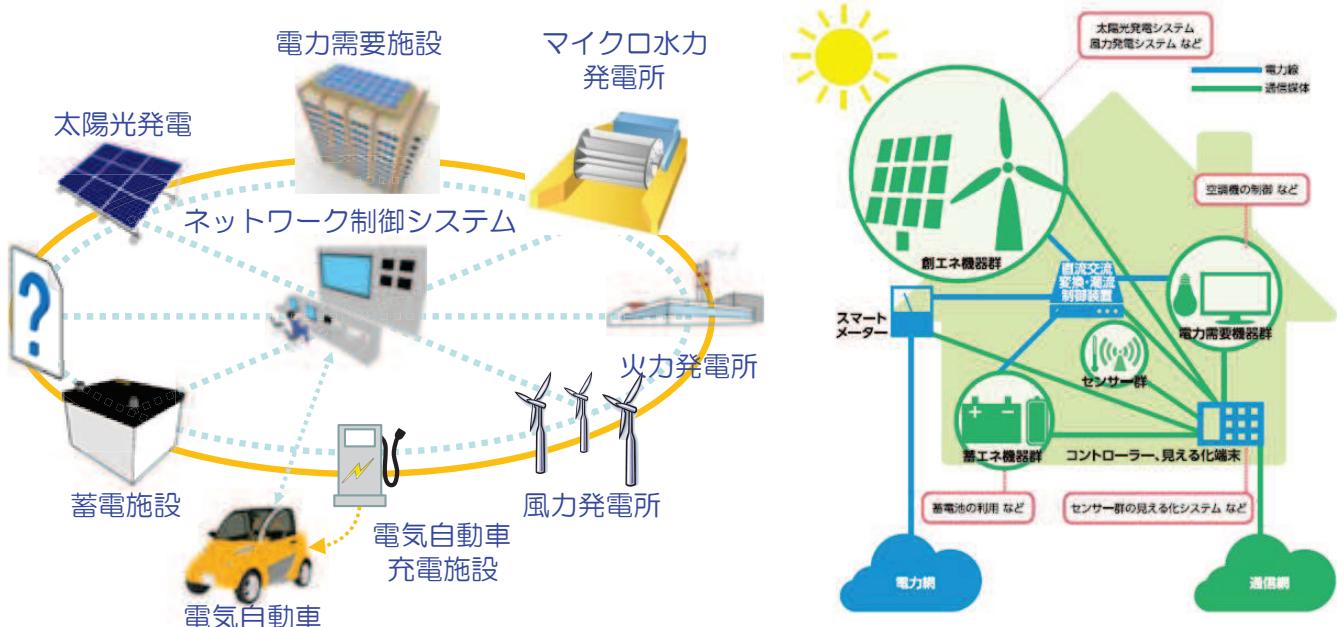
# 学士課程コース・修士課程コース



実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

5

## 学修フィールドの構築



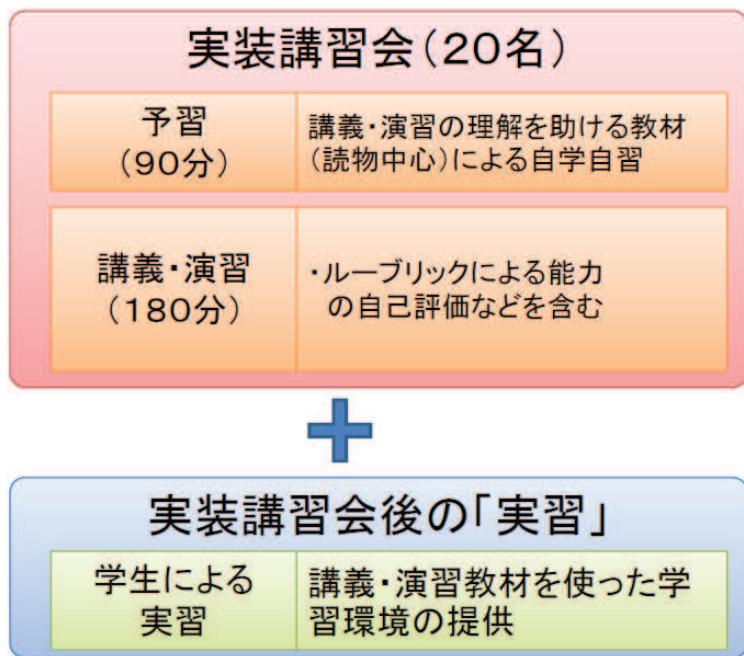
実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

6

# (自学自習)教材開発

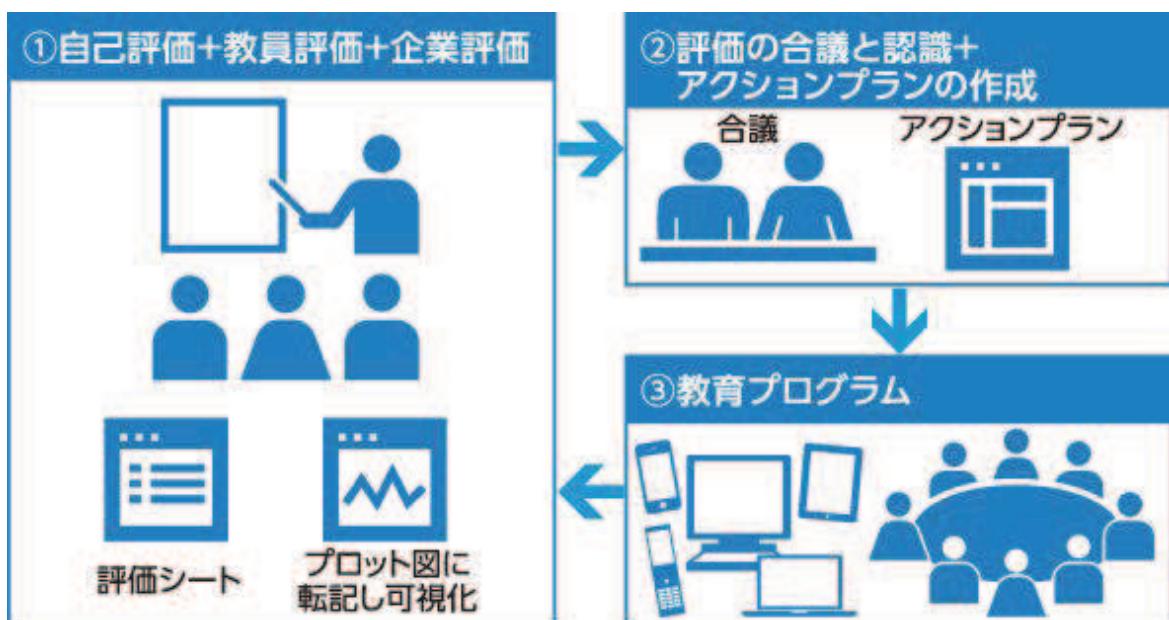
講義・演習

実習

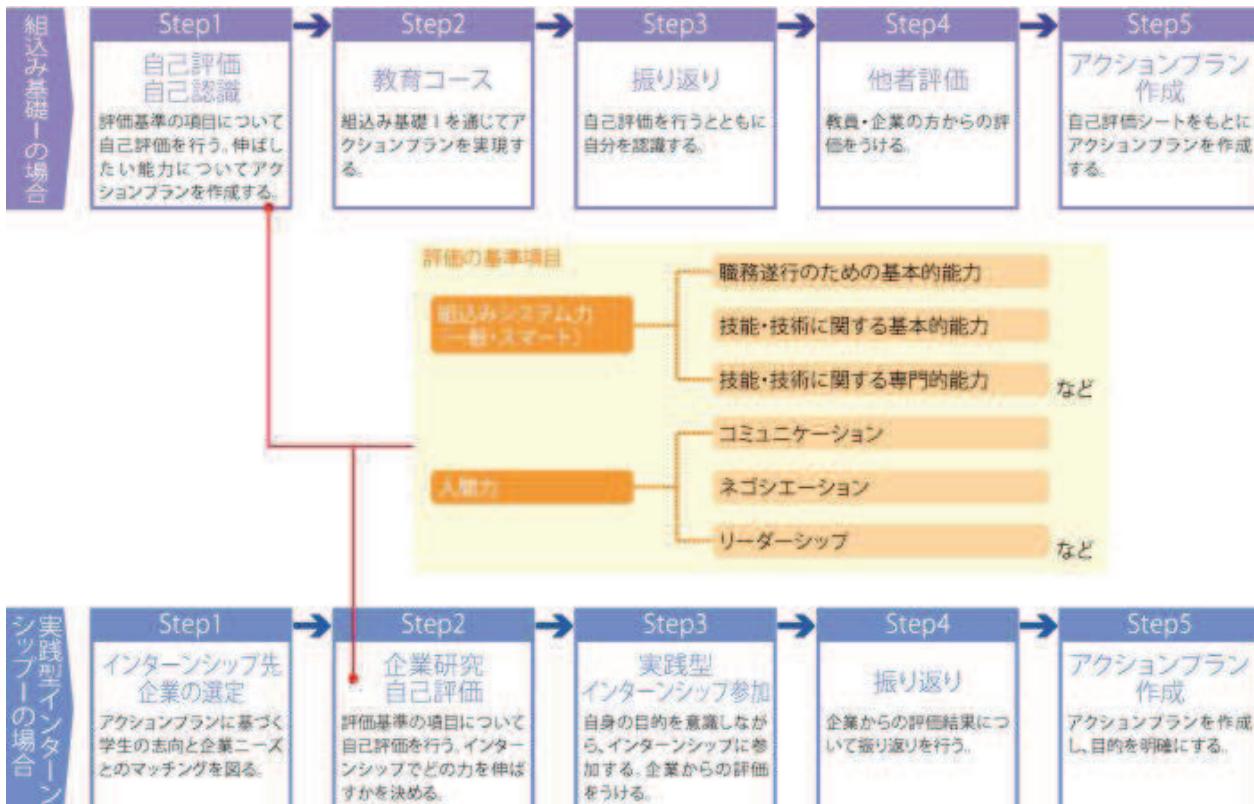


7

## 学生の成長を支援する評価システム



# 学生の成長を支援する評価システム



実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

9

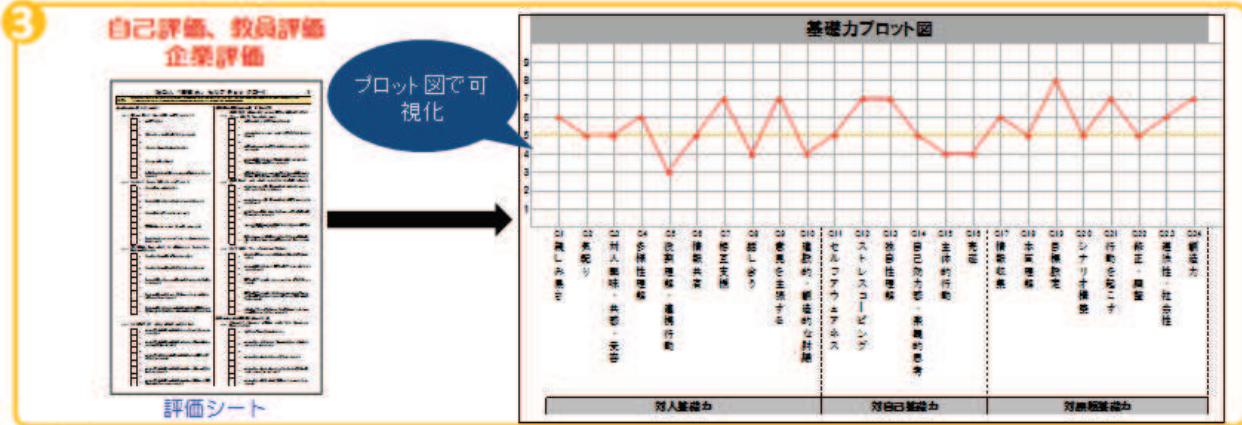
## 評価方法フロー



- 1 能力定義**  
技術面：プログラミング、セキュリティ理論、計画・制御技術、アクチュエーターなど  
人間面：聴く力、話す力、書く力、読む力など
- 2 ループリックの例**
- Q 共感・受容／相手の話に共感し受けとめる**
- 1 自分の話を優先しがちで、相手の話を最後まで聞くことができない方だ
  - 2
  - 3 相手の話を最後まで聞き、考えや言いたいことを理解するよう心がけている
  - 4
  - 5 相手の立場に立って感情を受けとめながら、相手の考え方や言いたいことを理解することができる
  - 6
  - 7 相手の感情だけでなく、発言の背景までも引き出しながら話を聴き、理解していることを態度や言葉で示すことができる
  - 8
  - 9 相手の発言を引き出して、考え方や感情を理解していることを示すだけでなく、相手が前向きな行動ができるように動機付けることができる
- Q 目標の実現に向けたシナリオを描く**
- 1 課題に取り組むとき、事前に計画をたてることは少ないために、締め切りに遅れたり、周囲に迷惑をかけることが多い
  - 2
  - 3 計画を自分なりに立てるが、分量と締め切りの見積もりが甘かったり、優先順位が上手くつけられないことが多い
  - 4
  - 5 経験のあることや具体的にイメージできることについては、実現の可能性の高い計画・手順を自分なりに立てることができる
  - 6
  - 7 経験のあることについては、周囲との関係も考慮して、実現の可能性の高い計画・手順を立てることができる
  - 8
  - 9 初めてのことや抽象度が高いことでも、いつまでに何をやるのかの具体的な行動計画を立てることができる

実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

10



**4.15 各々の評価結果に関する合議  
次学期のアクションプラン作成**

アクションシート作成

アクションプラン

■学年・学部 工学部 機械工学科	■学籍番号 333333	■氏名 工大太郎
あなたが経験する問題・仕事：		
●基礎力セラフチェックの結果を基に、あなたが重点的に開拓したい基礎力を選び、その開拓対策について記述してください。		
■基礎力セラフチェック	■レベル：未達成	■開拓目標：基礎力的に、どのように開拓するか記入
1.01 個別共有レベル：レベルが未達成であります。個人的な問題を抱えています。		
2011年度後半期終了：メール添付の履歴日付を記入せらず、既往医療条件について記入せず、結果として自己のスケジュール管理を怠らず、大勤・猛烈の運動を専門に強くこしり目前までに叶う。開拓策について記述すべき点が見つかった場合は、必ずスクショや動画の方に依頼する		
1.02 組織レベル：レベルが未達成の立場に立って、自分の成長や実績をえることができません。		
2011年度後半期終了：専門者となるには、それが専門の実力をもいかなければなりません。専門家であることを、専門家であることを示すような表現をしていたら、注わざ集める		
2.01 従事種類・職務		
2011年度後半期終了：専門家を志されたら、必ずその取り組みの目標を記載する。必ず、志された内容の内容をメモし、将来のいい印象を抱むように考えてください。		

実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

11

<http://www.kanazawa-it.ac.jp/d-renkei/index.html>

KIT 金沢工業大学 文部科学省 平成24年度「大学間連携共同教育推進事業」選定

実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成



取組の概要 取組の内容 実施体制 スケジュール 評価 実績 リンク



実践力と創造力を持つ高信頼スマート組込みシステム技術者の育成

12