

長岡工業高等専門学校 AIR Tech エンジニア育成プログラム リテラシーコース カリキュラムマップ  
〈数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）モデルカリキュラムとの対応〉

モデルカリキュラム		1年		2年		3年		4年		5年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
導入	1-1. 社会で起きている変化	基礎 情報処理									
	1-2. 社会で活用されているデータ										
	1-3. データ・AIの活用領域										
	1-4. データ・AI利活用のための技術										
	1-5. データ・AI利活用の現場										
	1-6. データ・AI利活用の最新動向										
基礎	2-1. データを読む	基礎 情報処理					確率			統計学	
	2-2. データを説明する										
	2-3. データを扱う										
心得	3-1. データ・AIを扱う上での留意事項	基礎 情報処理									
	3-2. データを守る上での留意事項										
選択	4-1. 統計および数理基礎	基礎 情報処理					確率			統計学	
	4-2. アルゴリズム基礎										
	4-3. データ構造とプログラミング基礎										
	4-4. 時系列データ解析										
	4-5. テキスト解析										
	4-6. 画像解析										
	4-7. データハンドリング										
	4-8. データ活用実践（教師あり学習）										
	4-9. データ活用実践（教師なし学習）										