1000	島工業局等	等専門学校	開講年度	令和06年度 (2	2024年度)	授業科目	産業技術論		
科目基	礎情報								
科目番号		0003	0003			科目区分 専門関連 /		' 必修	
授業形態		講義	講義			単位の種別と単位数 学修単位:		2	
開設学科		産業技術	産業技術システム工学専攻(エネルギーシステム工学コース)(機械)(R4年度から)			対象学年 専1			
開設期		後期	後期			週時間数 2			
教科書/勃	教材	プリント	等配布資料						
担当教員	Į	鄭 耀陽,	植 英規,柴田 公彦	,原田 正光,芥川 一則]				
到達目	標								
カーボン	/ニュートラ	ルに関する各	ト 産業分野での状況	 記、技術動向を理解す	 る。				
ルーブ	リック								
			理想的な到達し	レベルの目安	標準的な到達レ	ベルの目安	未到達レベル	の目安	
各種産業の最近の状況 の理解		況、先端技術	各種産業の状況、技術動向を理解 し応用について考えることができ る。		各種産業の状況、技術動向が理解 できる		解 各種産業の状できない	況、技術動向が理解	
学科の	到達目標	項目との関	係						
教育方									
概要		ボンニュ 深める。	-ートラルに関する	が技術動向や政策等に	る人財育成を目指して福島高専と地域企業等との連携により開設する「 して実施するものである。各産業から実務者を招いた講義によってカー ついて学ぶことに加え、公開セミナーやワークショップ等により理解を				
授業の進	め方・方法			- トを提出させ、提出)ため、事前、事後の					
注意点 ————)野の中でのカーホ こうに心がける。	ベンニュートラルの位	直つけとその重要	性、他産業との	関連性をよく埋解	し、全体的な把握の	
授業の	属性・履	修上の区分)						
□ アク	ティブラー	ーング	□ ICT 利用						
					□ 遠隔授業対応	<u>2</u>	☑ 実務経験の	のある教員による授	
	画	週	授業内容	<i>+</i> ²√ − _ L = ±		週ごとの到達目	標	かある教員による授	
	画	週 1週	授業内容	-ボンニュートラル請		週ごとの到達目	標	のある教員による授	
	画	週 1週 2週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー	-ボンニュートラル諱	· 情座(1) 情座(2)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー・	標 トラルの概要 新エネルギー戦略		
		週 1週 2週 3週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	-ボンニュートラル請 -ボンニュートラル請	 	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー・ 各種発電に関す	標 ·トラルの概要 新エネルギー戦略 る技術動向		
	画 3rdQ	週 1週 2週 3週 4週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語	斯座(1) 斯座(2) 斯座(3) 斯座(4)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー・ 各種発電に関す 各種発電に関す	標 トラルの概要 新エネルギー戦略 る技術動向 る技術動向		
		週 1週 2週 3週 4週 5週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル詩 ーボンニュートラル詩 ーボンニュートラル ーボンニュートラル詩	斯座(1) 斯座(2) 斯座(3) 斯座(4) 斯座(5)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー・ 各種発電に関す 各種発電に関す 各種発電に関す	標 ・トラルの概要 ・ 新エネルギー戦略 ・ る技術動向 ・ る技術動向 ・ る技術動向 ・ る技術動向		
		週 1週 2週 3週 4週 5週 6週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル静 ーボンニュートラル静 ーボンニュートラル静 ーボンニュートラル静 ーボンニュートラル静	情座(1) 情座(2) 情座(3) 情座(4) 情座(5) 情座(6)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー・ 各種発電に関す 各種発電に関す 各種発電に関す 蓄電池に関する	標・トラルの概要 「大ラルの概要 新エネルギー戦略をある技術動向を対象が動向を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を		
受業計		週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	-ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政 省エネルギー・ 各種発電に関す 各種発電に関す 各種発電に関す 蓄電池に関する 蓄電池に関する	標 ・トラルの概要 を表する技術動向 ・る技術動向 ・る技術動向 ・る技術動向 ・お技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・技術動向	3	
授業計		週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	-ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語	事座(1)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー・ 各種発電に関す 各種発電に関す 各種発電に関する 蓄電池に関する 蓄電池に関する スマートエネル	標・トラルの概要 素新エネルギー戦略であります。 る技術動向であ技術動向であ技術動向は技術動向は技術動向は大術動向は大術動向は大術動向と、ボーに関する技術	到向	
受業計		週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	-ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー・各種発電に関す各種発電に関す各種発電に関する種発電に関する番電池に関する番電池に関するスマートエネルカーボンニュー	標・トラルの概要 を表示されています。 新エネルギー戦略では、一番を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	到向	
授業計		週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目 カーボンニュー エネルギー政策 省エネルギー 各種発電に関す 各種発電に関す 各種発電に関す 蓄電池に関する 蓄電池に関する スマートエネル カーボンニュー 地域政策	標 ・トラルの概要 ・ 新エネルギー戦略 ・る技術動向 ・る技術動向 ・る技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・・ ・・・・ ・・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・	到向	
授業計	3rdQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギーの政権工名をでは関する種発電に関する種発電に関する番電池に関する蓄電池に関する蓄電池に関するオードエネルカーボンニュー地域政策	は標・トラルの概要 を表する技術動向を表が動向を表が動向を表が動向を表が動向を表が動向を表が動向を表が動向を表が	5 動向 Sス	
授業計		週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省工ネルギー・各種発電に関す各種発電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するエマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショック地球環境とカー	標・トラルの概要 「新エネルギー戦略」 「る技術動向」 「る技術動向」 「を持術動向」 「技術動向」 「技術動向」 「大・トラルと新ビジネー 「アー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	所動向 スス	
授業計	3rdQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省エネルギーを種発電に関する番電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するスマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショとカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローローボンニューローローローローローローローローローローローローローローローローローローロ	標 ・トラルの概要 を 新エネルギー戦略 一る技術動向 一る技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・ボーに関する技術 ・トラルと新ビジネ ・・トラルに関する各	動向スス	
授業計	3rdQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 文開セミナー(1 公開セミナー(2	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省エネルギーを種発電に関する番電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するスマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショとカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローローボンニューローローローローローローローローローローローローローローローローローローロ	標・トラルの概要 「新エネルギー戦略」 「る技術動向」 「る技術動向」 「を持術動向」 「技術動向」 「技術動向」 「大・トラルと新ビジネー 「アー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	動向スス	
授業計	3rdQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省エネルギーを種発電に関する番電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するスマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショとカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローボンニューローローボンニューローローローローローローローローローローローローローローローローローローロ	標 ・トラルの概要 を 新エネルギー戦略 一る技術動向 一る技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・ボーに関する技術 ・トラルと新ビジネ ・・トラルに関する各	動向スス	
受業計	3rdQ 4thQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー (1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(2) 総まとめ	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省エネルギーを種発電に関する番電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するスマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショとカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニュー	標 ・トラルの概要 を 新エネルギー戦略 一る技術動向 一る技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・ボーに関する技術 ・トラルと新ビジネ ・・トラルに関する各	動向スス	
受業計	3rdQ 4thQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 11週 12週 13週 14週 15週 15週 16週 7	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー (1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(2) 公開セミナー(3)	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語し) 2) 3)	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省エネルギーを種発電に関する番電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するスマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショとカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニュー	標 トラルの概要 新エネルギー戦略 る技術動向 る技術動向 技術動向 は術動向 ボーに関する技術 トラルと新ビジネ ・トラルと関する各 ・トラルとモノづく	所動向 スス 所国の動向 り技術	
授業計	3rdQ 4thQ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー (1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(2) 総まとめ	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー政策省エネルギーを種発電に関する番電に関する蓄電池に関する蓄電池に関するスマートエネルカーボンニュー地域政策ワークショとカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニュー	標 トラルの概要 新エネルギー戦略 る技術動向 る技術動向 技術動向 は術動向 ボーに関する技術 トラルと新ビジネ ・トラルと関する各 ・トラルとモノづく	動向スス	
受業計	3rdQ 4thQ コアカリ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 15週 7	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 会別セミナー(12 公開セミナー(122 公開セミナー(132) 公開セミナー(132)	ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語ーボンニュートラル語し) 2) 3) 達目標 学習内容の到達目	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギーでは、 各種発電に関する蓄電に関する蓄電では、 力ーボンニューをを表するでは、 を種発では、 をできまする。 カーボンニューが、 カーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボースを表現し、	標 ・トラルの概要 を新エネルギー戦略 「る技術動向」 「る技術動向」 ・技術動向 ・技術動向 ・ドラルと新ビジネ ・・トラルとモノづく	動向ススに関の動向の対抗を対しては、対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が対対が	
授業計	3rdQ 4thQ コアカリ	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 11週 11週 11週 11週 11月 11月 11月 11月 11月 11	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 全別セミナー(1 公開セミナー(3 総まとめ) 学習内容と到:	-ボンニュートラル語 1) 2) 3) 達目標 学習内容の到達目 相互評価	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (8) 情座 (9) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギーギーは、各種発電に関する蓄電ルに関する蓄電では関するでは、カーボが、カーボンニュー地域クラック地球ボートフォリーボートフォリーボートフォリーボートフォリーボートフォリーボートフォリーカーボンニュー	標 - トラルの概要 「 新エネルギー戦略 - る技術動向 - る技術動向 - る技術動向 - 技術動向 - 技術動向 - 技術動向 - ・ ドラルと新ビジネ ・ ・ トラルとモノづく - トラルとモノづく - カーカー・ ・ トラルとモノブく	所動向 スス 所国の動向 り技術 達レベル 授業週	
授業計で対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に	3rdQ 4thQ 合 調合 0	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 90 11週 12週 13週 14週 15週 15週 15週 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー (1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) おまとめ	-ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 1) 2) 3) 達目標 学習内容の到達目 相互評価 0	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー・名種発電に関する番電に関する番電で関する番では、関サール・カーボンニュー地域のクラック地球ボボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボートフォリーの	標・トラルの概要 「新エネルギー戦略」 る技術動向 る技術動向 ら技術動向 ら技術動向 が下し関する技術 ・トラルと新ビジネー・トラルと関するを ・トラルとモノづく	所動向	
授業計で対対では、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、おけずのでは、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが、これが	3rdQ 4thQ 合 調合 0	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 79野	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー (1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(2) 公開セミナー(3) 総まとめ アピアアー(3)	ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 ーボンニュートラル語 し) 2) 3) 達目標 学習内容の到達目 相互評価 0 0	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルネイででは、 各種発電に関する。 苦電ルに関する。 苦電ルに関する。 大力・ボートンニュールは、カーボンニュールは、カーボンニュールは、カーボンニュールは、カーカーガーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーが、カーボートフォリーののの	標 ・トラルの概要 「新エネルギー戦略」 「る技術動向」 ・古技術動向 ・技術動向 ・技術動向 ・・ドラルと新ビジネー ・・トラルと新ビジネー・・トラルと ・・トラルとモノづく	所動向 スス シ を国の動向 り技術 をレベル 授業週 合計 100 100	
授業計で対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に対対に	3rdQ 4thQ 合 調合 0 3カ 0	週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 90 10週 11週 12週 13週 16週 15週 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	授業内容 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー 実務者によるカー (1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) 公開セミナー(1) おまとめ	-ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 -ボンニュートラル語 1) 2) 3) 達目標 学習内容の到達目 相互評価 0	情座 (1) 情座 (2) 情座 (3) 情座 (4) 情座 (5) 情座 (6) 情座 (7) 情座 (10) 情座 (11)	週ごとの到達目カーボンニューエネルギー・名種発電に関する番電に関する番電で関する番では、関サール・カーボンニュー地域のクラック地球ボボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボンニューカーボートフォリーの	標・トラルの概要 「新エネルギー戦略」 る技術動向 る技術動向 ら技術動向 ら技術動向 が下し関する技術 ・トラルと新ビジネー・トラルと関するを ・トラルとモノづく	所動向 ス 所国の動向 り技術 全レベル 授業週 合計 100	