

Course number		U-LAS70 10001 SJ50				
Course title (and course title in English)	ILASセミナー：知識の修得と活用 そのメカニズムを検証してみよう		Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Energy Science Associate Professor,OKUMURA HIDEYUKI		
	ILAS Seminar :Let's investigate the mechanism how to get and utilize knowledge.					
Group	Seminars in Liberal Arts and Sciences		Number of credits	2	Number of weekly time blocks	1
Class style	seminar (Face-to-face course)	Year/semesters	2024・First semester		Quota (Freshman)	15 (15)
Target year	Mainly 1st year students	Eligible students	For all majors		Days and periods	Fri.5
Classroom	23, Yoshida-South Campus Bldg. No. 1				Language of instruction	Japanese
Keyword	論理的思考 / 知識 / 俯瞰視 / 因果律 / 秩序と調和					

[Overview and purpose of the course]

大学における学問や企業生活を含む社会生活等においては、過去の事例を頭に置き、必要な知識の飽くなき探究、無数の選択における的確な判断、そしてそれを実行する能力が求められる。

私は材料科学の専門家として、学問とは過去の事例や知識の単なる集積にとどまらず、それらの活用による新たな知の創作・発見であると考えている。これは、おそらく全ての学問分野について言えることであろう。学生諸君は大学入学までは答えのある問題に解答することが求められたが、大学において本質的な意味での学問を身につけるためには、俯瞰的に事象を観察し、同時に目標を設定しロジカルに戦略・戦術を考えていくことが重要であり、そのトレーニングを行う事が不可欠である。その過程において知識の修得・活用のメカニズムを理解しておくことは、効率よいトレーニングを行うためにも重要である。

本ILASセミナーでは、上記の目的に立ち、多くの大学及び社会で戦略・戦術的思考を醸成するために活用されている「囲碁」を用い、知識の修得と活用のメカニズムを検証しつつ、俯瞰視と総合的判断能力を培う。授業を進める中では、単なるゲームの知識獲得ではなく、知識の獲得と活用には適切な判断と責任が伴うこと、さらには俯瞰視に基づく論理的思考（ロジカルシンキング）が身につくように工夫する。

[Course objectives]

俯瞰的に事象を観察し、同時に適切な目標を設定してロジカルに戦略・戦術を考えてゆく能力の修得。

大学及び社会で戦略的・戦術的思考を醸成するために活用されている「囲碁」を用い、知識の修得および活用のメカニズムを検証しつつ、俯瞰視と総合的判断能力を培う。知識の獲得と活用には適切な判断と責任が伴うこと、さらに俯瞰視に基づく論理的思考（ロジカルシンキング）の重要性などを理解する。

[Course schedule and contents]

授業回数はフィードバックを含め全15回とし、以下のテーマについてそれぞれ1～2回の講義をおこなう。

- 1) 基本的知識の獲得 (2回)
- 2) 基本的知識と過去の事例の重要性に関して (1回)
- 3) 俯瞰視の重要性について (1回)
- 4) 判断と責任に関して (2回)
- 5) 布石を打つとは (2回)
- 6) 定石の考え方と基本的な使い方 (2回)
- 7) 過去の事例に関して (1回)
- 8) 俯瞰的判断の基本とその意味 (1回)
- 9) 俯瞰視に基づく論理的思考と知の創作、発見 (2回)

について囲碁の実習を交えて講述し、知識の修得と活用には的確な判断と責任が伴うこと、さらに俯瞰視に基づく総合的判断能力や論理的思考（ロジカルシンキング）が不可欠であることなどを学ぶ。

[Course requirements]

講義では囲碁の修得過程を題材にするので、既に囲碁について相当の力量を有している者は受講対象外とします。

[Evaluation methods and policy]

平常点（講義への積極的参加）、レポートの提出点、セミナーでの発言内容、などをもとに総合的に評価する。詳しくは授業中に説明するが、原則として：

- ・ 討論・講義への積極的な参加（30点）、
- ・ レポート（2回、計50点）
- ・ 発表（20点）

により総合的に評価する。

[Textbooks]

Not used

[References, etc.]

（References, etc.）

必要に応じて講義中に資料を配付する。

[Study outside of class (preparation and review)]

講義の進捗状況や学生の実力修得状況に応じて、適切と思われる課題を課す場合がある。

[Other information (office hours, etc.)]

講義で使用する囲碁対局等に必要な用具はセミナーの場で貸与する。