

学びを創り出すアセスメント

—教員養成におけるコア・カリキュラムへの導入の必要性—

弘江 昌本 本川 光壮 佐新 有山

アセスメントは、トロイの木馬（脅威・火種）といわれ、教育方法、心理学、教科教育にまたがるより広い問題に焦点化してきている。近年のグローバル化の中で「学びの学習力 (L2L: Learning to learn)」は避けられないものとなつてきており、教員養成に際し教科教育とアセスメントとのつながりを学びを創り出すという観点から吟味し振り下げた。1) ボトムアップアセスメントとアセスメントとの取り組みは、暗黙知と関わるクライティアの概念とともに扱い手として学びを創り出すということが主張され、各教科での形成的アセスメントが学校全体で取り組まれるという新しい方向に姿を変えていくこと、2) 新たな提案は今日英國での強力なプロジェクトとして進展をとげており、対して、国内では特にボトムアップの環境ではアセスメントにて意を払うことなく暗黙知として実践され、教育方法、アセスメントなど教科教育の要素とアラインメントとしていくことにより教師をエンパワーすること、がわかった。教員養成におけるコア・カリキュラムへの教員のアセスメント・リテラシー導入の必要性が論じられる。

キーワード：形成的アセスメント、学びの学習力 (L2L)、クライティア、アライメント、スクール・ベースト、暗黙知、アセスメント・リテラシー

門の知識の深化以上のものである (William, 2007)。

その背景には、一連の海外での改革の中で学力調査（外部）と教室での支持的環境（内部）との拮抗関係から、教師と生徒は最も近い短期間のフィードバックループにいることが再確認され始め、形成的アセスメントないし学習のためのアセスメント（以後、形骸的アセスメントと表記）の重要性が指摘されるようになってきた。その中で、生徒学習を分析する技法とされるアセスメントがそれを拠り所とするクライティアというような専門用語も提出されてきた。

アセスメントという概念の海外での提言および展開は、日本国内では、OECD 生徒の学習到達度調査 (PISA : Programme for International Student Assessment) を契機に、「調査」や「把握」という日本語訳で国内に入ってきたが、その意味だけでは十分ではない。さらに海外での理論的展開は国内から見ると非常に不透明な流れの中で進められている上に、日本語訳が難しい概念である。例

1はじめに

本論文では、教員養成に際しコアとして設定すべき内容やその構成原理等について、教科教育学的見地から議論を深めていくことを目指し、教員養成におけるコア・カリキュラムはどのように在るべきか、教員養成における課題に基づいた今後の教員養成の在り方など、教科教育学の視点からの提言をおこなう。

特に、ますます多様化する生徒や落ちこぼれる恐れのある生徒を教える能力を高め、生徒の学習意欲と学習能力を強化するために、教員の採用方法、研修制度、専門能力開発を改善する必要がある。このことについては、日本の政策課題達成のために、OECD は貢献する用意があるとしており (Arimoto 2004)，近年では、教員養成と研修に新しい形で投資する旨の提案が、形成的アセスメントに関連して記述されている (OECD 2005)。その形成的アセスメントは、学力向上策の是正措置としてはこれまで最大であるといわれており、それは少人数指導の条件整備、教科専

例えば、国立西洋音楽研究所の「『外来語』新しい換え提案」に、「山石山、アセスメントは「影響評価」「事前評価」「中評価」「評価」「値定」などとされており、2003年：「構成の評価」による、アセスメントの判別度は国内で全体の25%未満である。しかし、国内での教科教育におけるアセスメント概念は、特に重要な要素であり、ノルームムラによる「形成的評価」という言葉に吸引される傾向があるように、アセスメントとエヴァリューションの区別がなされていない。その背景には、国内外での研究上の経緯や歴史的遺産、社会文化に関する認識上の大きな構造や隔たり、盲点ないし落とし穴があるようと思われる。こうした、国内での訳と定義づけにまつわる問題状況が、教員養成の教科教育学的見地からの議論に少なからず影響を与えていたのは至極当然であり、問題視せざるをえない。

本論文では、アセスメントの概念を教科教育とのつながりで学びを創り出すという観点から吟味し掘り下げ、教員養成への導入を検討する糸口を見いだすこととする。

2 クライティアとその一部である評価規準

2.1 アセスメントにおけるクライティア概念の重要性

英国では、アセスメントは、授業を対話型にして分業を考えるがゆえに、「トロイの木馬」すなわち、教育学・心理学・教科教育学にまたがるより広い問題に焦点化しうるという点で脅威であり火種とされているのである(Black et al. 2006)。形成的アセスメントは、「生徒の学習ニーズを確認し、

それに合わせて適切な授業を進めるための、生徒の理解と学力進歩に関する頻繁な対話型のアセスメントである」(OECD 2005)と定義がなされ、表1のような具体的な定義や表2のような初期概念の構成概念における、アセスメント概念は、頭の中でやり取り、誤答、フィードバック）を含むものとされている。

表1 形成的アセスメントのための教室の方略(OECD 2010)

学習者はどこで行こうとしているか	学習者は今まさにどこにいきようとしているのか	どのようにならへんき着くのか
教師	学習者の意図を明確にし、サクセス・クライティア＝成功（そのための尺度を共有する）	学習者を前へ進めめるエビデンス（証拠）を引き出す効果的な教室討論、活動、課題を企てる
ピア（同輩、仲間）	学習の意図とサクセス・クライティア＝成功（そのための尺度を理解し共有する）	児童生徒をお互いの授業リソースとして活動的にする

このように、現在の学校教育において、特に評価観と評価方法の転換が求められるようである。かつて1970年代に、J.ブルーナーは、結果の知識(KR: Knowledge of results)といいうものがあり、知識が（正しい答の存在のもとに）シングルループでの修正に用いられるようになると、学習は結果の知識に依存する、と述べていた。今日、その学習については発達の最近領域(ZPD: zone of proximal development)や状況認知の考えが加わっているという認識に至っている。発達の最近接領域、すなわち、単独でできる事柄と周りの手助けを借りてできる事柄の間に「発達する可能性の秘められた」領域(ZPD)の水準が、周囲の人々との相互作用から引き上げられるというものがいる。その対話の火付け役となるのが形成的アセスメントである。アセスメントは、学習のコンテキストを超えて応用力を伴う価値ある教育成果としての「学びの学習力(L2L: Learn to Learn)」(以後、学びの学習力と表記)に関わる概念である。その定義は、生涯学習に向け新規の課題に対して適合しようとすると能力と意欲、さらには思考と希望のまなざしをもとに学びにおいて認知的情意的自己調節を行うというものである(Hautamaki, A et al. 2010)。

ここで、「クライティア」について、定義をしておきたい。クライティアは、達成するかもしけないことを特定し識別する（アセスしうる）要素なのである。評価や判断のよりどころとなるものとしての基本的な考え方の変化が求められてくる⁽¹⁾。クライティアは、個人の属性に価値をおいてアセスしうる要素であり、尺度に近く、物差しはあるいは人格的な側面での様相や方針と言い換えられる。評価以前の、棒や（特定課題へのよい達成事項）際立った特徴、様子や観点、抽出条件、審査条件という日本語に近い。課題に対するものとそれを達成するための質の高いものがある。不明瞭でファジーな概念であるクライティアが目標として表現される時、目当て及び手段として有意義なものとなる（有本 2008）。從来の評価は、状況から一歩退きある距離を置いて、そこから出るところが求められていた判断行為であった。対して、アセスメントという用語は、状況に埋め込まれ、新しい学びのための取集行為である。こうして、アセスメントするのに様々なアプローチを取り混

社会文化理論から考察が求められる。その限りにおいては、パラメータを観察記録することによって個人の属性に価値をおくプロセスとして教師が企てる活動である。

その一方で、アセスメントは、状況の中で生徒と教師はクライティアを共有することからスターと教員はクライティアを研究するというco-inquiryの意味をもつ。そこで、教師や生徒、仲間など誰のクライティアを採用するのかが重要となる。英国では、生徒の作品についての解釈が教員間で異なる例が示されている(James et al. 2006)。学習者は、アセスメントを4つの方法で行う。①学習のオーナーシップ（所有感）と制御を可能とする。②自分自身のクライティアを創ることは、学習者になぜ学ぶのか、その理由を理解するよう仕向ける。③自分をベースにしたクライティアは学習者をして内なる動機を発見するよう奮い立たせる。④自分自身の学習クライティアを創るプロセスは、より一層大きな意味での学習の責任へと導くことができる。こうして、学びを創り出すといううことをアセスメントは志向しているということが主張されている。

OECD (2005)によると、各国の事例研究から詳細な記述となつて理論づけされ6つの要素が明示されているのであるが、翻訳書のまとめから少し長くなるが概要を引用すると次のとおりとなる。「①形成的アセスメントを用いる教師は、生徒がのびのびと安心感を持つ、リスクを負ったり、失敗したりでき、また、自信を高められるよう生徒の支援を重視することで、教室の文化を変える。異なる経歴・背景を持った生徒と一緒に学習活動に従事する教師は、また、文化的偏見を理解するよう努力するであろう。教師は、生徒個人や仲間（ピア）による小グループと頻繁に関わりあり、生徒たちに自分で学習の質を判断するツールを与えることで、アセスメントプロセスに生徒を関与させる。教師はまた、学習ゴールを設定し、クライティアを伝達し、生徒の習得状況を追跡し、さらには、生徒のニーズにより見合つたものにゴールを調整することで、学習プロセスをより透明なものにする。

②教師は、教えたことについで、生徒の理解を

価値と評価が求められるようである。

表1のような具体的な定義や表2のような初期概念が（正しい答の存在のもとに）シングルループでの修正に用いられるようになると、学習は結果の知識に依存する、と述べていた。今日、その学習については発達の最近領域(ZPD: zone of proximal development)や状況認知の考えが加わっているという認識に至っている。

発達の最近接領域、すなわち、単独でできる事柄と周りの手助けを借りてできる事柄の間に「発達する可能性の秘められた」領域(ZPD)の水準が、周囲の人々との相互作用から引き上げられるというものがいる。その対話の火付け役となるのが形成的アセスメントである。アセスメントは、学習のコンテキストを超えて応用力を伴う価値ある教育成果としての「学びの学習力(L2L: Learn to Learn)」(以後、学びの学習力と表記)に関わる概念である。生涯学習に向け新規の課題に対して適合しようとすると能力と意欲、さらには思考と希望のまなざしをもとに学びにおいて認知的情意的自己調節を行いうといふものである(Hautamaki, A et al. 2010)。

ここで、「クライティア」について、定義をしておきたい。クライティアは、達成するかもしけないことを特定し識別する（アセスしうる）要素なのである。評価や判断のよりどころとなるものとしての基本的な考え方の変化が求められてくる⁽¹⁾。クライティアは、個人の属性に価値をおいてアセスしうる要素であり、尺度に近く、物差しはあるいは人格的な側面での様相や方針と言い換えられる。評価以前の、棒や（特定課題へのよい達成事項）際立った特徴、様子や観点、抽出条件、審査条件という日本語に近い。課題に対するものとそれを達成するための質の高いものがある。不明瞭でファジーな概念であるクライティアが目標として表現される時、目当て及び手段として有意義なものとなる（有本 2008）。從来の評価は、状況から一歩退きある距離を置いて、そこから出るところが求められていた判断行為であった。対して、アセスメントという用語は、状況に埋め込まれ、新しい学びのための取集行為である。こうして、アセスメントするのに様々なアプローチを取り混

表2 形成的アセスメントのための教室の方略(OECD 2005)

ブルームの初期概念形成的評価	拡大された概念=形成的アセスメント(FA)
授業の一局面後のFAの挿入	FAのあらゆる学習状況での統合データ収集のあらゆる手段の利用
形成的テストの使用	フィードバック+訂正=>補充(remediation)
フィードバック+訂正=>補充(remediation)	FAへの生徒の積極的な関わり
教師によるFAの管理	FAへの生徒の積極的な関わり
全ての生徒による目標の習得(mastery)	授業とある程度まで目標の差別化(differentiation)
補充(remediation)はアセスされた生徒に利益を与える	2層での調節(regulation):アセスされるべき生徒のため、将来の生徒のため(継続的な愛護改善)

「**用いる**」教師は、情操力等を形でくる支援のためには、原則に標準を開始したとき、あるいは定期の評定が終了後、生徒のレベルを決定する診断的アセスメントトライアル、教科でのやりとりでは、質問は、「なんの場合は、因果関係に関する質問、あるいは判断された質問（open-ended questions: 決定的な質問）であります。英語では、生徒の思い違いを明らかにする。

③教師は、生徒の学習について、言葉か、プリントによってフィードバックを行う。教師と研究者によれば、最も効果的フィードバックは、時宜にかない、具体的で、かつ明確なクライティアに関連していることである。教師はまた、アセスメントの中で特定されたニーズに見合った方略を変えようとする。一連の生徒のニーズに応えたため、教師は指導方法を変える。教師は、新しい概念を説明する異なるアプローチで授業を行い、個別の教室での学習のためのオプションを提供する。④つまるとこ、形成的アセスメントの目標は、生徒にとって生涯学習のゴールに見合った「学習力」を開発することである。形成的アセスメントを学校でうまく用いるとき、教師は効果的学習行動をモデルとして提示し、自己アセスメント機能するかを分析するよう働きかける。生徒は、自分自身の学習や進展に責任を益々持つようになる。そのような教授アプローチは、家庭での学習に特別な支障がなされない子どもにもとつて特に重要なことであろう。保護者や地域の関わりも大きい」と。以上のようにあるが、①から④のような評価を行うことで学習の形成プロセスに着目するのである。

2.2 国内での評価規準との異同

改訂学習指導要領では、従来の学習指導要領に加えて「主要能力」が盛り込まれている。水面下では、知識基盤社会において「生きる力」（キー・コンピテンシー）を發揮する「学びの学習力」ができる教育システムとイノベーションが必要である。学習指導要領で示す目標から分析し、その枠内で外から学びを一方的に限定し、教育方法も教師主導の下では、アセスメントの考え方の普及は困難であろう。

指導要領と関連して、法令用語として評価規準という用語がある。「評価規準」という用語は、学習指導要領の目標に基づき、資質や能力の育成の実現状況を特に質的な面に着目して判断するためのよりどころを意味するものとして平成元年告示の旧学習指導要領の下で導入されたものである。評価規準等の報告書『評価規準の作成、評価方法の工夫改善のための参考資料—評価規準、評価方法等の研究開発（報告）—』では、学習指導要領に示す目標に照らして「おおむね満足できる」と判断できる状況を「内容のまとまりごとの評価規準」として作成するにとどめ、その先の工夫は、各学校や教育委員会に委ねている。「本来、的確に評価すべき児童生徒に身に付けさせたい資質・能力の質的な高まりや深まりを考えることとはおそらくにならないよう配慮し、ABCの各段階の違いを量的な面から示すことは、しない」というものである。

が、著者の考えによると、この用語では手本となる規範というニュアンスが先行し、様々な状況から質的な高まりや深まりをその用語そのものから見出すこととは困難であると思われる（図1）。

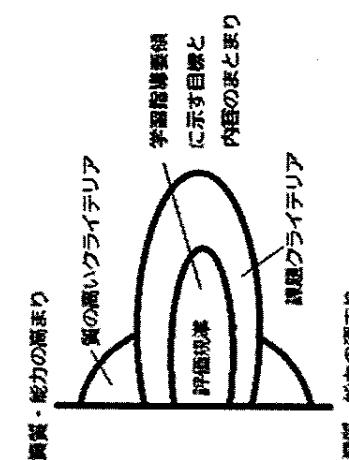


図1 評価規準とクライティアとの関係

念を拡張している。アセスメントの最終的な定義は、次のようなものである。「アセスメントの本質は、なすように言われる課題の認知的要求を、生徒が定義することである」（OECD 2010）。

3 英国での各教科の形成的アセスメントの展開

以上のようないい、暗黙知と関わるクライティアの概念をもとに、担い手として学びを創り出すということが主張されている。英国では、全国に普及したブックレットである Working Inside the Black

Box (Black et al. 2004) を受け、川井、川井、川井、川井、川井に開始したとき、あるいは定期の評定が終了後、生徒のレベルを決定する診断的アセスメントトライアル、教科でのやりとりでは、質問は、「なんの場合は、因果関係に関する質問、あるいは判断された質問（open-ended questions: 決定的な質問）であります。英語では、生徒の思い違いを明らかにする。

③教師は、生徒の学習について、言葉か、プリントによってフィードバックを行う。教師と研究者によれば、最も効果的フィードバックは、時宜にかない、具体的で、かつ明確なクライティアに関連していることである。教師はまた、アセスメントの中で特定されたニーズに見合った方略を変えようとする。一連の生徒のニーズに応えたため、教師は指導方法を変える。教師は、新しい概念を説明する異なるアプローチで授業を行い、個別の教室での学習のためのオプションを提供する。

④つまるとこ、形成的アセスメントの目標は、生徒にとって生涯学習のゴールに見合った「学びの学習力」を開発することである。形成的アセスメントを学校でうまく用いるとき、教師は効果的学習行動をモデルとして提示し、自己アセスメント機能するかを分析するよう働きかける。生徒は、自分自身の学習や進展に責任を益々持つようになる。そのような教授アプローチは、家庭での学習に特別な支障がなされない子どもにもとつて特に重要なことであろう。将来の自分の強みに向けて「事実」を揃え、その学習を観察するプロセス、学習プロセスにおけるエビソードそのものの、リフレクションなど進歩状況の自叙伝的理解の一部にまで

表3 英国での教員向け動画の一覧（抜粋）<http://www.teachermedia.co.uk/videos>

国語	Primary Assessment for Learning - Speaking and Listening: Year 2	Year 2 pupils build on their peer and self assessment skills	内容説明
	Primary Assessment - Formative Assessment 2	Formative assessment is put to the test in a science lesson	
理科	Assessment For Learning in KS3/4 Science - Anita and Biology	Find out how a unique AFL strategy inspires students in biology	
	Assessment For Learning in KS3/4 Science - Andy and Physics	A passionate physics teacher shows us his AFL techniques	
数学	KS3/4 Maths - Assessment for Learning in Maths: Exploring Graphs with Year 9	A Year 9 maths teacher works to improve her AFL strategies	
	KS3/4 Maths - Assessment for Learning in Maths: Revising Polygons with Year 11	A Year 11 maths teacher works to improve her AFL strategies	
社会	Secondary Assessment for Learning - Geography	Hendon School's geography department embed effective AFL	
	KS3 History - The History Class 4 - Assessment	We take an in-depth look at a workshop for assessment	
	KS4 History - Assessment for Learning	Mike Endy assesses a Year 10 history project with his pupils	
	Secondary Assessment for Learning - Modern Foreign Languages	Hendon School show examples of dynamic AFL in MFL	
外國語	KS3/4 Modern Foreign Languages - Assessment for Learning	New ideas on how to introduce AFL techniques into the classroom	
体育	Secondary Assessment - Assessment for Learning: Dances with Boys	A look at self and peer assessment in dance	
	Assessment for Learning - Secondary Maths and English - APP in Action	Teachers show how they are using APP (assessing pupils progress) at Key Stage 3	
情報	Primary ICT - Advanced Whiteboard Techniques	Strategies to get the most out of whiteboards	
	Mobile Learning	A primary school uses handheld computers to improve learning	
	Part of the series ICT for the Non-Specialist Sustainability in Schools	Part of the series Sharing Your Great Practice	
総合	Part 1: Finding the Gaps	A secondary school shows how green they are	
	Part of the series APP - How Does It Work?	Watch a small pilot of APP in a KS2 cross-curricular lesson	

そもそも「評価規準」という用語は、アセスメント・クライティアのような生徒向けの概念ではない。クライティアの概念の背景には、「我々は語ることができることが多くなる」という暗黙知ができる（ボラニー 1980, 15）といふ思われる。将来の自分の強みに向けて「事実」を揃え、その学習を観察するプロセス、学習プロセスにおけるエビソードそのものの、リフレクションなど進歩状況の自叙伝的理解の一部にまで

“いきうじ、ホトムドリのいかいでの取り組みは、各教科で個別成績アセスメントが学校全体で取り組まれるという新しい方針に姿を変えている。すなはち、かつて SBCD (school-based curriculum development) で行われたことは、形成的なアセスメントが学校全体で取り組まれることによる新たな進展として見られるのである。新たな提案はこうして今日英国をはじめ強力なスクール・ベースでのプロジェクトとして進展をとげており、アセスメント概念のさらなる深化がなされている。⁽²⁾

4 教科教育の要素をより大きな文脈でオンラインする

4.1 パラダイム転換としてのアライメント

英国・教授学習研究プロジェクト (TLRP: Teaching and Learning Research Programme) は、前提となるインフォーマルな学習に関する考え方から、パラダイム転換がなされ、教員に向けて新しい学びを示唆している。1990年代からの新たな動きの背後にあるこの間の大きなパラダイム転換は、アライメント (alignment: 離散していたものを強力なリンクで集合させ配列すること) として言及されている。

図2は、こうした欧洲での動きもふまえて、米国での心理測定の立場からの専門家が、パラダイムの変遷を記したものである (Shepard 2000)。第1期では、教科カリキュラムと行動主義的な学習理論と科学的測定が主流であり、今まで続いている。第2期では、時期と目的において、アセスメントと授業は分離しており、標準化されたテストと教師による自作テストは、授業へのより構

成主義的なアプローチの遂行に1つの障壁となつている。最後の第3期の、アセスメント実践は、生徒のアイデンティティ形成を含め教師の密着したアセスメントは、社会構成主義的な教育方法と一貫しそれを支援するようになるという点が示されている。

以上のようには、テスト手段を広くアセスメントとして捉え直し歴史的にたどつてくると、今日では、新たなカリキュラム・アセスメントプロセスが多くの国で出現している。カリキュラムのスクープとシーケンスがテスト手段や方策・施策とマッチする程度のリンクの強さを指すアライメントという概念により、教科教育の要素—カリキュラム、テスト、授業、アセスメントーに関するいづれもがバラバラで離散していたものが方向付けられるというパラダイムの変化が認められる。カリキュラム・アライメントとは、授業での達成が本当にされる時には、目標・テストシステム・教室授業という3つのものが陣容として整わなければならない、というのである (Leitzel 1994)。

端的には、図3のように表わされている (Biggs 1996)。

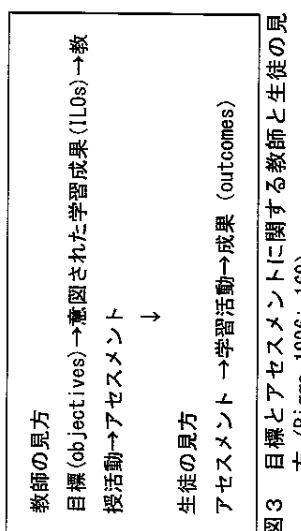


図3 目標とアセスメントに関する教師と生徒の見方 (Biggs 1996: 169)

つまるところ、教授と学習の暗黙知を橋渡しする役割がアセスメントによって提供される。アセスメントが本物となって、目標と合致した時、学習を支援する強力なツールとなる。学習とアセスメントを連動させ、授業の目的・連続性、意図された学習成果と学習活動がアセスメント方略と明確にリンクされた時、学習が最も効果的に計画され得る。

英国でのシティズンシップ教育ではすでに構成的アライメントという視点での実践が取り入れられ、具体的には、科目の目的から鍵概念を取り出し、さらに一つのゴールへの多様なアプローチを認め、クライティリアの共有によって新たな学校の評価文化が生まれてくる。こうした中で、評価観のみならず指導方法の転換も同時に求められ、最終的に、本来の慎重に考えた後で意見形成など事の重要性を判断する評価は、組織の学びに対する用いられることがある。これまでの盲点にアプローチする近年の学びのためのリーダーシップにおける程度のリンクの強さを指す専門性 (プロフェッショナルまたはプロフェッション) への入り口として示されている。そして、評価というと比較可能性が図られるが、ここではリーダーシップや文化を含めプロセスと成果の「質」を理解しようとする努力そのものの=評価として登場し、比較可能性とのバランスが図られるのである。この場合、アセスメントデータは、学校組織の内と外との対話により評価の文化を強化するのに用いられ、これまでの評価はより広いビジョンに埋め込まれるのである。

以上のように、カリキュラム・アセスメントプロセスがテスト手段や方策・施策とマッチする程度のリンクの強さを指すアライメントという概念により、教科教育の要素—カリキュラム、テスト、授業、アセスメントーに関するいづれもが方向付けられるというパラダイムの変化が認められる。カリキュラム・アライメントとは、授業での達成が本当にされる時には、目標・テストシステム・教室授業という3つのものが陣容として整わなければならない、というのである (Leitzel 1994)。端的には、図3のように表わされている (Biggs 1996)。

4.2 学校の評価文化への国内からの解釈と検討

アライメント概念を理解することによりいえることは、ペラダイム変化により、現在、アセスメントと授業との間に乖離が生まれて、相いれない実践がアセスメントと授業の間に存在するという点である。確かに授業ではICTを利用し構成主義に向けた様々な工夫が見られる一方で、テストイングは過去のままで科学的測定の概念を引きづり、伝統的なカリキュラムと学習についての信念とともにがんばっており、まだ古いパラダイムのままである。

しかし、スクール・ベーストで取り組みが許される条件のもとでは異なる。このアライメントに該当する事柄を、カリキュラムに堪能な教師は、一部で議論しており、理解をしているのではないか。すなはち、単元での各文節の時間配当や順序を変えたり、教師の出番を考えたりして、一部分ではあるにしてもすでに議論している。1929年よりスクール・ベーストで授業研究を継続している富山県の堀川小学校では、アセスメントという専門用語を意識せずに同僚と「未来予測」といった専門用語を用いている。同じで、アセスメントはクライエントの長所や強みに焦点を当てるという点で、日本語では、「定める行為」であり、「定めた結果が高い」という定義が妥当であろう。とりわけ、ボトムアップ的に実践を積み重ねていった場合は、同僚と無意識にシナジー（相乗作用）効果をもつものとなっている。授業の結果は、カリキュラムとアセスメント方法が強くリンク (ア

ライン) される時に、非常に大きく改善されると経験的に理解がなされている。

以上の動向を踏まえて、石森 (2012) は、高校のグローバルシティズンシップに関する学校設定科目において、「カリキュラム・授業・アセスメント」という三位一体」という用語で、教師が形成的アセスメントの技法を意図的に用いて学習達成を生徒に自覚させる方法を取り入れ、状況を創り出したながらプロセスを実証している。

アセスメントの基礎を固めることは同時にアセスメントを拡大させる指導へと転換していくことを意味する。さらに一つのゴールへの多様なアプローチを認め、クライティリアの共有によって新たな学校の評価文化が生まれてくる。こうした中で、評価観のみならず指導方法の転換も同時に求められ、最終的に、本来の慎重に考えた後で意見形成など事の重要性を判断する評価は、組織の学びに対する用いられることがある。これまでの盲点にアプローチする近年の学びのためのリーダーシップにおける程度のリンクの強さを指す専門性 (プロフェッショナルまたはプロフェッション) への入り口として示されている。そして、評価というと比較可能性が図られるが、ここではリーダーシップや文化を含めプロセスと成果の「質」を理解しようとする努力そのものの=評価として登場し、比較可能性とのバランスが図られるのである。この場合、アセスメントデータは、学校組織の内と外との対話により評価の文化を強化するのに用いられ、これまでの評価はより広いビジョンに埋め込まれるのである。

以上のように、カリキュラム・アセスメントプロセスがテスト手段や方策・施策とマッチする程度のリンクの強さを指すアライメントという概念により、教科教育の要素—カリキュラム、テスト、授業、アセスメントーに関するいづれもが方向付けられるというパラダイムの変化が認められる。カリキュラム・アライメントとは、授業での達成が本当にされる時には、目標・テストシステム・教室授業という3つのものが陣容として整わなければならない、というのである (Leitzel 1994)。端的には、図3のように表わされている (Biggs 1996)。

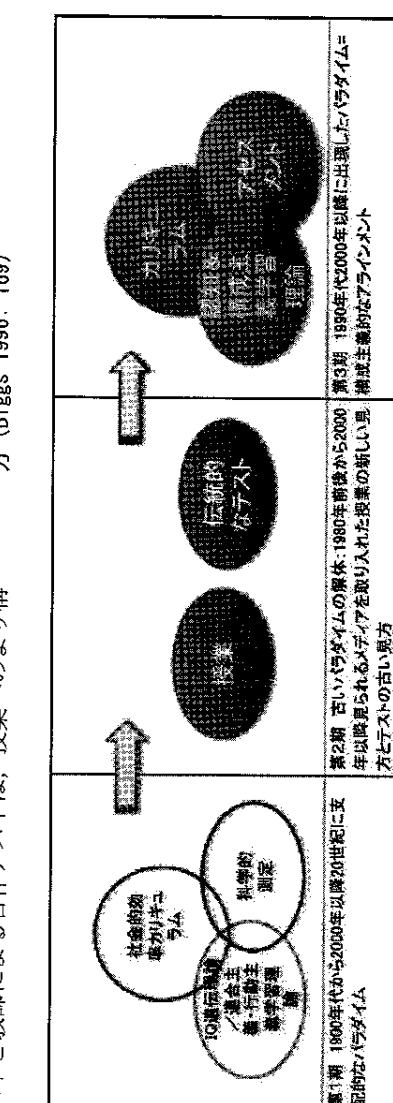


図2 アセスメントの歴史的な概観 (Shepard 2000)

掛けのものとともに、かなりの部分は、概念を意識せざるがままに、残念なことには概念がないために米国で、中等教育での経験を高等教育にも応用しきれない事態を招いている。しかも、外部から見えずらく、教員政策的にもかなりの遅回りを強いられている。こうしたところから、OECDによる文書を見る限り、日本では生涯学習をうたつていてながら、カリキュラムとアラインする（リンクする；アラインの概念については後述）形成的アセスメントを支援する政策に関する公文書が見当たらぬとの指摘がある（Looney 2011）。議論の出発点が異なるということもあつても、ギャップを埋める努力から学ぶことは多くあるはずである。このようにアセスメントは、ディシプリンという教科専門の認識論であり、評価という術語に踏みとどまる限りこぼれ落ちてしまふ学習があり、インフォーマルな学習を組み込むことにより教授と学習をつなぎ、教科教育の要素とアライメントししていくことにより教師をエンパワーアーすることになるのである。

5 結論—教員養成における教師をエンパワーするアセスメント・リテラシー樹立に向けて

こうした英米での取り組みは、米国での教員養成・教師教育にも影響を与え、形成的アセスメントを教員養成に統合する動きが欧米で共通に見られだしている（Shavelson et al. 2003）。そして、冒頭にも示したように、近年では、教員養成と支援に新しい形で投資する旨の提案が、形成的アセスメントに関連して次のように記述されている。「OECD加盟国の大半において、教育実習生に生徒のアセスメントによって必要な知識と技能を提供し、広いレパートリーからなるアプローチとテクニックによって個々の生徒の学習ニーズに対応する能力を提供するのに理想的な機会をもつてゐる。（中略）可能であれば、政策は、教育学部においても形成的アセスメントの実践を奨励すべきである。大学教授は、自分自身の授業の中で形成的アセスメントテクニックの模範を示し、そして実習校となる学校では、教育実習生が学んでいる方法を試す機会を教育実習生に与えるべきである」（OECD 2005）。

実は、コア・カリキュラムの中のアセスメント

の扱いは、今世紀に入ってからのもではない。米国で、中等教育での経験を高等教育にも応用しコア・カリキュラムをリードしてきた専門家は、アセスメントと評価は、学びを促進するのに途方もなく複雑なプロセスであるとしている（Vars 1997）。ヴァースは、コアの概念の歴史と変遷、学際的なチームティーチング、プロジェクトと評価がコア・カリキュラム運用の際に不可欠であるとの指摘を行ってきた。これらの遺産は、発掘・継承・発展させていく必要があるであろう。ヴァースは、1990年代からの米国での教師教育におけるスタンダード化に伴つて、その構成要素の中で、アセスメントはある一定の重要な位置を占めている。教師教育でのスタンダード化と指摘している。教師教育（NBPTS）、就職前教員（NCATE）、初任者教員（INTASC）における3つのスタンダードについて、ここでは詳述しないが、様々なレビューがある⁽³⁾。

教員養成におけるコア・カリキュラムを設計するうえでヒントとなる教員の力量の1つに、アセスメント・リテラシーと呼ばれるものがある。それは、特定の目標についてアセスメントの効果的な利用の知識と理解である。教員には不可欠のリテラシーであるようであり、各教科レベルで一歩でも前に進めることが求められる。日本国内において、方法いわゆるメソッドだけではなく、スクール・ペーストのもとで各教科なしで教科を判断したりカリキュラムゴールとの関係で、アライメントの概念は注意深く吟味され、教員養成コア・カリキュラムに反映させなくてはならない。

本論文では、アセスメントという用語が、國內においても教科専門の認識論として重要かつ不可欠な専門用語であるが、盲点であり落とし穴であることを論じてきた。そして教員養成において新任教員の重要なリテラシーとして、学びを創り出すアセスメントをコア・カリキュラムに導入する必要性を明らかにしてきた。その場合、スクール・ペーストという環境下でのアセスメントとエヴァリュエーションといいう学校の評価文化に開わる概念フレームを共通の俎上に載せ、咀嚼し、日本の社会文化にふさわしいものとして再吟味していくことは、これからも喫緊の課題であろう。そして、教員養成におけるコア・カリキュラムは、

いわゆる各教科の専門科目、教科教育法（学）及び教職の専門科目の中などでのようにあるべきか、今後6年制を見通し修士レベル含め追究していくことが望まれる。

注)

(1) 一般的に、「基準」は、比較、対照して増減、多少、満たすかどうかなどを評価、判断するものとなるもの、境界となる最低の条件をいう。また、「標準」は、判断、行動などのよりどころとする代表的、また、平均的なものであるのに対して、「尺度」「物差し」は、人、時、場合などによって変わりうる。例えば、水質検査などの公的政策において、ゴールとは、目標値のことをいい、技術的に対応可能なかは問題にされず、理想的な最終目標として設定され、これに対して、クライティリアは、尺度のことをいい、科学的・技術的な手法により、影響を評価して設定した値で、行政的配慮は加味されないが、対応技術の水準は考慮される、これに対して設定した値は、クライティリアを元に、社会的影響や達成の可能性を考慮して設けられる規制値である。水質基準などはこれに相当し、その遵守が法的に規定される点が特徴とされており、このことは明確に区別されている。学校教育におけるスタンダードは、明示されず学習指導要領や教科書など文書に埋め込まれ文書に埋め込まれている。このことが、アセスメントと本来の意味でのエヴァリュエーションの区別をしづらしくしている。

(2) 近年ではまたTLPから明らかになつたことがある。形成的アセスメントは、単純な概念であるが、実現することは困難であるとともに指摘されている。すなわち、学習者の自律性を促進するには、特に、階層的な教師とその集団が閉じた手続きを進める時には困難があり（James & Pedder, 2006），教室を超える議論となる。

(3) これによると、新任教員のアセスメントのスタンダードのリストは、次のようなものである（Beyerbach et al. 2004）。1 内容領域を理解し、意味ある方略を創造できる、2 発達の適時性、3 授業の区別と学習者に対する差異化、4 い

ろいろいろな指導方略、5 学習環境、6 効果的なコミュニケーション、7 授業の計画、8 フォーマル・インフォーマルなアセスメント、9 省察的実験、10 学校とコミュニケーションの関係である。この中の8が、生徒の知的・社会的・身体的な発達を評価するのにフォーマル・インフォーマルな方略を理解し使うものとして、注目される。その他、最近出版された報告書においても同様の記述がある（CCSSO 2011）。

引用文献

- Arimoto, M. (2004) Challenges and Prospects of Teacher Education Colleges and Institutions in Japan. In Reform of Teacher Education in the Asia-Pacific in the New Millennium (pp. 127-143). Springer.
- 有本昌弘(2008)「記者あとかがき」OECD編著「形成的アセスメントと学力 人格形成のための対話型学習を目指して』(pp. 272-281) 明石書店 石森広美(2012) グローバルシティンシップ育成のための指標開発に関する実践的研究－形成的アセスメントを志向して－東北大博士論文 Beyerbach, B.; Nassoyi, T. D. (2004) *Scholar-Practitioner Quarterly*, 2(4): 29-42.
- Bhargava, M. (2010), Assessing Citizenship. In L. Gearon (Ed.), *Learning to teach citizenship in the secondary school* (pp.107-120). Abingdon: Routledge.
- Biggs, J. (1996). Enhancing teaching through constructive alignment. *Higher Education*. 32: 347-364.
- Black, P., & Wiliam, D. (1998). Inside the black box: Raising standards through classroom assessment. *Phi Delta Kappan*, 80(2): 139-44.
- Black, P., C. Harrison, C. Lee, B. Marshall, and D. Wiliam, (2004) "Working Inside the Black Box: Assessment for Learning in the Classroom," *Phi Delta Kappan*, 86(1): 9-21.
- Black, P., and Wiliam, D. (2006). Developing a theory of formative assessment. In J. Gardner (Ed.), *Assessment and learning* (pp. 81-100). London: Sage.
- CCSSO (2011) *InTASC Model Core Teaching*

- Standards: A Resource for State Dialogue.* Council of Chief State School Officers. OECD/CERI (2010) *The Nature of learning.* OECD, Paris.
- Jones, M., Black, P., Carmichael, P., Conner, C., Dudley, P., Fox, A., Frost, D., Honour, L., MacBeath, J., McCormick, R., Marshall, B., Pedder, D., Procter, R., Swaffield, S. and William, D. (2006) *Learning How to Learn: tools for schools.* London, Routledge.
- James, M. and Pedder, D. (2006) Beyond method: assessment and learning practices and values, *The Curriculum Journal*, 17(2): 109–138.
- Hautamaki, A. et al. (2010) Assessment in Schools – Learning to learn. In *International Encyclopaedia if Education.* 3, (pp.268–272), Elsevier.
- Leitzel, T. C.; Vogler, D. E. (1994) *Curriculum Alignment: Theory to Practice.* (ED371812).
- Looney, J. (2011), “Integrating Formative and Summative Assessment: Progress toward a Seamless System?”, *OECD Education Working Paper No. 58.*
- OECD/CERI (2005) *Formative Assessment: Improving Learning in Secondary Schools.* OECD, Paris.

Assessment for learning to learn

- the necessity to be introduced into core curriculum as teacher education programs in teacher training college -

- ポラニー (1980) 佐藤敬三訳『暗黙知の次元－言語から非言語へ』紀伊國屋書店 (Polanyi, M. 1966 *The Tacit Dimension.* Routledge& Kegan Paul).
- Shavelson, R.J., & SEAL Group (2003). On the integration of Formative Assessment in Teaching and Learning with Implications of Teacher Education. Paper Presented at the Biannual Meeting of the European Association for Research on Learning and Instruction. Padova, Italy
- Shepard, L. A. (2000). The role of assessment in a learning culture. *Educational Researcher*, 29(7), 4–14.
- Vars, G.(1997) Assessment and Evaluation that promote learning. *Middle School Journal.* 28(4): 44–49.
- William, D. (2007) Content then process: teacher learning communities in the service of formative assessment. In *Ahead of the curve: the power of assessment to transform teaching and learning.* (pp. 184–204) Solution Tree, Bloomington, IN.

Assessment is considered as a ‘trojan horse’ into the wider issues of pedagogy, psychology, and curriculum. The ‘learning to learn (L2L)’ movement focuses its attention on curriculum and the link between assessment and teaching in an environment of globalization. The authors try to examine the relationship between curriculum and assessment in teacher education programs in teacher training colleges. The results are as follows: 1) the school-based curriculum development (SBCD) movement since 1970’s is today reshaping education by re-conceptualizing the school-wide formative assessment from the bottom, which relates to tacit knowledge; 2) such a proposal is progressing as school-based projects in the UK. The Japanese education system exhibits some of the key characteristics of Formative Assessment, even without any special attention to Formative Assessment, as regular classroom practice in school-based contexts. Therefore, there is a need to align curriculum elements such as pedagogy with the empowerment of teachers in a relevant manner to the school-based context. The authors argue the need to incorporate *assessment literacy* in teacher education programs in teacher training colleges.

To design a core curriculum for teacher education programs in teacher training colleges, *assessment literacy* is a crucial component in the direction for which curricula will take. Teacher education programs may require more than the traditional four-years to complete for higher standards.

key words: Formative assessment, learning to learn (L2L), criteria, alignment, tacit knowledge, assessment literacy