事務所名 | 盛岡 | 学校名 | 紫波町立長岡小学校 | TEL | 019-676-3360

# 校内研究の推進と学力向上の取組の連動を意識した組織的な学力保障

# 【今年度の目標】

「H27 岩手県学習定着度状況調査」及び「H27 全国学力・学習状況調査」の結果分析に基づいて以下のように目標を設定し、「H28 岩手県学習定着度状況調査」を活用して学力向上の取組の検証を図ることとした。

- ・国語科における正答率80%以上の層を増加させる。
- ・国語科における「話すこと・聞くこと」領域の正答率を75%に上昇させる。
- ・社会科における「観察・資料活用の技能」の観点の正答率を85%に上昇させる。
- ・算数科における「図形」領域の正答率を75%に上昇させる。
- ・理科における「観察・実験の技能」の観点の正答率を65%に上昇させる。
- ・児童生徒質問紙において「勉強は好きですか」「授業の内容がよく分かりましたか」の肯定的な回答を増加させる。

## 【組織的な対応を図る上で工夫した点】

- I CAPD サイクルを意識した組織的な学力保障の取組
- Ⅱ 校内研究の推進と学力向上の取組の連動を意識した授業改善の取組
- Ⅲ 授業を支える学級づくりの取組

## 【具体的な取組】

- I CAPD サイクルを意識した組織的な学力保障の取組
  - 1 諸調査結果の分析に基づいた学力向上の取組の全体構想の策定

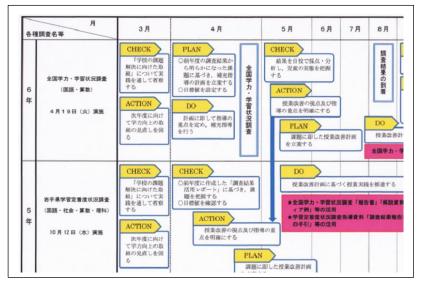
継続的な学力向上の取組の推進を図るために、前年度に作成した「調査結果活用レポート」に示した「学校の課題解決に向けた取組」による実践について省察(check)し、学力向上の取組の見直し(action)を図った。学力向上の取組を、単に調査問題の事後指導を実施することではなく、諸調査結果の分析から明ららかになった課題に即して教育課程全般を通して行われる総合的な学びの取組と捉えた。そこで、授業改善を中心とした学力向上の取組の全体構想を右にに示した【資料1】のように策定した。

# 2 学力向上の取組スケジュールの作成

組織的かつ意図的に学力向上の取組を推進するためには、「いつ、だれが、何をすべきか」を明確に位置付けた学力向上の取組のスケジュールが必要であると考えた。そこで、右の【資料2】に示した「学力向上の取組スケジュール」を作成した。CAPDサイクルを意識した取組の長期的なスパンと短期的なスパンを示すとともに、年間を通した全学年の取組を一覧にして示すことにより意図的・組織的に取組を推進することを明確にした。



【資料1】学力向上の取組の全体構想図



【資料2】学力向上の取組スケジュール〔5・6年の一部〕

# Ⅱ 校内研究の推進と学力向上の取組の連動を意識した授業改善の取組

# 「学力向上に資する授業改善の取組計画」の作成

学力向上の取組を組織的に進めるためには、児童が抱える学力に関する課題について教師全員が共通の認識の もとに取組を進めることが大切であると考えた。そこで、校内研究会において「全国学力・学習状況調査」の調 査問題の一部を取り上げ、児童の正答率が低かった問題について教師全員で解答する場を設定した。「全国学力・ 学習状況調査」の調査問題には,3年・4年の学習内容に関しての出題もある。調査問題を解くことを通して, 児童が抱えている課題を把握したり、どのような力が問われているのかについて理解したりすることができる。 高学年を担任する教師のみならず、教師全員が学力向上の取組の必要性を実感的に理解することにより、主体的 かつ組織的な学力向上の取組を推進することができる。

授業改善の取組は、諸調査結果の分析に基づいて具体的な手立ての計画を立案し、授業改善を積み重ね、授業 実践を見直し、検証をかけ、省察するという一連のプロセスによって成されると考えた。そこで、諸調査結果か ら明らかになった児童が抱える学力に関する課題に基づき、【資料3】に示した「学力向上に資する授業改善の取 組計画」を立案することとした。計画の立案に当たっては教師の主体性を尊重し、まず、個々に「学力向上に資 する授業改善の取組」の試案を立案した。次に、校内研究会において各々が作成した試案の意図について協議し、 共通の認識のもとに授業改善の取組計画の作成を進めるようにした。そして,「学力向上に資する授業改善の取組」 は常に見直しを図ることとし、授業改善の実践を積み重ねながら加筆・修正を加えることを確認した。

#### 【学力向上に資する授業改善の取組計画】

6年 担任

## 「活用」を意識した授業改善の推進(学力向上の視点から)

する。

- 1 既習の図形の性質等を根拠として筋道立てて説明させることを意識した授業の推進
- 2 式の意味や数値の意味を解釈させ、合理的に判断・説明させることを意識した授業の推進
- 表やグラフを的確に読み取り、根拠を明らかにして説明させることを意識した授業の推進

取組内容(2)

テーマは全学年共通とした。

児童が抱える学力に関する 課題に即して授業改善の「重 点」を設定した。

授業改善の重点に基づいて 単元を通しての具体的な「取 組内容」を設定した。

#### 【式や数の意味を解釈・説明】 【表やグラフからの情報の読み取り】 ・「量と測定」領域における授業改善。 「数量関係」領域における授業改善。 ・習得した拡大図・縮図の性質を根拠 ・式に用いる数値の意味を解釈した 表やグラフを的確に読み取ったり 根拠を明らかにして説明したりす として思考・説明したり、図を使っ り、式の意味を説明したりする学習

る学習活動を設定する。

・式、表、グラフを関連付けながら説 明する学習活動を設定する。

取組内容(3)

·言葉, 数, 式, 数直線, 表等を関連 付けながら説明する学習活動を設 定する

#### 取組指標(1)

取組内容(1)

【肝習に基づいて説明・表現】

て表現したりする学習活動を設定

・「図形」領域における授業改善。

- ア 単元名等 (拡大図と縮図) 「形が同じで大きさがちがう図 形を調べよう」
  - 9時間扱い(9月中旬)
- イ 取組時数 (3時間) 第3時·第4時·第6時
- 具体的な取組
- ① 図形の性質等に基づいて思考 したり、説明したりさせる。
- ② 拡大図を描きながら説明した
- り、考えを図に表したりさせる。 ③ 拡大図や縮図になっている理 由を,図形の性質を根拠として説

# 検証指標(1)

平成 27 年度の全国学力・学習状況 調査における「算数 B-3(2)」の調査 問題(全国正答率 49.4% 無答率 18.8%) を評価問題として活用する。 記述式の問題における正答率を 50% 以上にする。

## 取組指標(2)

- ア 単元名等 (速さ) 「速さの表し方を考えよう」 11 時間扱い (10 月上旬)
- イ 取組時数 (3時間)

活動を設定する。

- 第2時・第8時・第9時
- ウ 具体的な取組
  - ① 速さを表す式の数値の意味を 解釈させたり、言葉や数を用い て説明させたりする。
- ② 文字式の文字の意味を解釈さ せたり、表と文字式を関連付けて 説明させたりする。
- ③ 既習の単位量の大きさの考え を活用しながら、多様な考えを比 較・検討させる。

# 検証指標(2)

平成 28 年度の全国学力・学習状況 調査における「算数 B-2(3)」の調査 問題 (全国正答率 15.6% 無答率 18.6%) を活用して検証を図る。記述 式の問題において正答した児童の割 合を 42%以上にする。

# 取組指標(3)

- 単元名等(比例と反比例) 「比例をくわしく調べよう」 16 時間扱い (10 月下旬)
- イ 取組時数 (3時間)
- 第5時・第6時・第7時
- ウ 具体的な取組
- ① 比例のグラフから様々な情報 を読み取り、比例のグラフの特徴 を考えさせる。
- ② 表とグラフを関連付けながら 説明させる。
- ③ 2本の比例のグラフから様々 な情報を読み取って整理したり、 読み取った情報に基づいて思考・ 説明したりさせる

## 検証指標(3)

平成 28 年度の全国学力・学習状況 調査における「算数 B-4(3)」の調査 問題 (全国正答率 24.9%, 無答率 13.2%) を活用して検証を図る。記述 式の問題において正答した児童の割 合を50%以上にする。

第2回算数意識調査において、「考えを説明すること」、「図や表を書いて考えること」の2項目について 「とても好き」の回答率を50%以上にする。

「取組内容」に基づき,「単 元名等」,「取組時数」,「具体 的な取組」を設定した。 いつ、どの単元で、どのよ うな「活用」の手立てが講じ

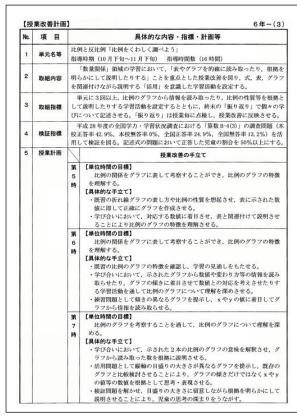
られるのかを明らかにした。

授業改善の取組の検証の手 立てを設定した。諸調査の問 題を活用することで検証を図 ることとした。また, 具体的 な数値目標も設定した。

【資料3】学力向上に資する授業改善の取組計画

## 2 「授業改善計画」の作成

先に述べた「学力向上に資する授業改善の取組計画」を具現化するためには、教師が、単元を通した授業改善の見通しを明確にもつとともに、授業改善の結果を確実に検証して次の授業改善につなげる手立てが必要であると考えた。そこで、「学力向上に資する授業改善の取組計画」に基づいて算数科の「授業改善計画」【資料4】を作成した。「授業改善計画」は、「学力向上に資する授業改善の取組計画」と同様に常に見直しを図ることとし、授業改善の実践を積み重ねながら加筆・修正を加えることとした。各々の授業改善の取組の進捗状況については実践交流の機会を設けて確認した。「授業改善計画」に基づいて実践を交流することにより互いの実践から学び合うとともに、以後の授業改善の方向性について共通理解を図るようにした。また、試案として研究授業の学習指導案にも位置付け、実際の授業の在り方について検討した。





【資料4】授業改善計画

# 3 「長岡スタンダード」の作成

学力向上の取組は、学力の3つの要素を児童に保障する取組と して日常的に全ての教科で実践されるべきものである。本校の校 内研究は算数科に視点を当て、「習得・活用・探究」の一連のプ ロセスの、特に「活用」を意識した授業改善に取り組んでいる。 問題解決型の「型」や学び合いにおける「話し方」に固執するこ となく、児童が主体的・協働的に学習に取り組む「活用」を意識 した授業への改善を通して、思考力・判断力・表現力等の伸長を 図ることが研究の目標である。これまで述べてきた算数科の授業 改善を中心とした取組は、他の教科の授業改善にも活用すること ができる。全ての教科において校内研究に即した授業改善が図ら れることにより、総合的な学力向上の取組になると考える。 そ こで、「確かな学び、豊かな学びプロジェクト『一人一人の学力 を保障し、豊かな人間を育成する』(岩手県教育委員会,2015)」 に基づき、日常の授業における授業改善の指針として【資料5】 に示した「長岡小スタンダード」を作成した。「長岡小スタンダ ード」は日常の授業の視点として示し,各教科の授業において意 識的に取り組むものとして各教室に掲示している。

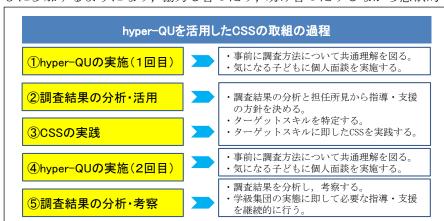


【資料5】長岡小スタンダード

## Ⅲ 授業を支える学級づくりの取組

学力の3つの要素にある思考力・判断力・表現力等の伸長を図るためには、授業における学び合いを通して考えを深める学習過程が不可欠である。学び合いをコーディネートするのは教師である。児童の考えを意図的に取り上げたり、関連付けたりしながら教材のもつ価値に迫る「深い学び」を構成する教師の役割は大きい。また、学び合いは学級集団の学びに対する態度・意欲に根ざしている側面もある。学級集団が児童にとって好ましい状態であれば、相手に自分の思い・考え・感情を適切に伝えられるとともに、相手の思い・考え・感情を共感的に受け止めながら交流を図ることができ、相互理解を深めることができる。相互理解が深まれば、児童は集団の一員としての安心感をもち、より一層主体的な態度で学びに参加するようになり、協力し合ったり、助け合ったりしながら意欲的・

協働的に学び合うことができる。以上のことから、学び合いを構成するには、授業改善の取組とともに、お互いを尊重し、よさを認め合える好ましい人間関係を形成する学級づくりを基盤とする取組が不可欠と考えた。そこで、教師の見取りと hyper-QU の調査結果に基づいて学級集団を分析し、実態に即したクラスソーシャルスキル(以下CSS)に取り組むこととした。CSS の取組の過程は右の【資料6】に示した。



【資料6】hyper-QUを活用した CSS の取組の過程

# 【成果】

今年度の目標について、「H28 岩手県学習定着度状況調査」を活用した学力向上の取組の検証から明らかになった成果を【表】に示した。

#### 【表】検証から明らかとなった成果

目標 年度・比較	H27	H28	比較
国語科における正答率 80%以上の層を増加させる	35. 7%	50.0%	+14.3
国語科における「話すこと・聞くこと」領域の正答率を 75%に上昇させる	70. 2%	78. 3%	+8.1
算数科における「図形」領域の正答率を 75%に上昇させる	70. 2%	71.0%	+0.8
理科における「観察・実験の技能」の観点の正答率を 65%に上昇させる	52.4%	58.8%	+6.4
児童生徒質問紙において「勉強は好きですか」の肯定的な回答を増加させる	国語 43% 算数 36%	国語 75% 算数 70%	国語+32 算数+34
児童生徒質問紙において「授業の内容がよく分かりましたか」の肯定的な回答 を増加させる	国語 36% 社会 57% 算数 43% 理科 79%	国語 80% 社会 75% 算数 75% 理科 85%	国語+44 社会+18 算数+32 理科+ 6

上記の検証結果から次の成果が明らかになった。

- ○国語科において目標とした正答率80%以上の層を14%増加させることができた。
- ○国語科の「話すこと・聞くこと」領域において目標とした正答率 75%以上を達成することができた。
- ○算数科の「図形」領域において前年度の正答率を 0.8%上回ることができた。
- ○理科の「観察・実験の技能」の観点において前年度の正答率を 6.4%上回ることができた。
- ○国語科・算数科において「勉強は好きですか」の設問についての肯定的な回答の割合が増加した。
- ○全ての教科の「授業の内容がよく分かりましたか」の設問において肯定的な回答の割合が増加した。特に国語科 と算数科の肯定的な回答の割合が大幅に増加した。

校内研究の推進と学力向上の取組の連動を意識した組織的な学力保障の取組として、諸調査結果を活用した教師の主体的な授業改善の手立てを仮説的に構築した。この取組の最大の成果は、教師が試行錯誤しながら学力向上の取組を考え、主体的に授業改善に取り組んだことである。各々の取組のよさを認め合い、実践を交流し、さらなる授業改善に臨む実践的な取組を通して、本校が目指した組織的な学力保障の取組を具現化することができた。