ML システムを活用した 初心者のピアノ指導における成果と課題

赤津 裕子

【要旨】

保育者養成を目指す本校では、MLシステムを用いたピアノ初心者用カリキュラムの開発に着手し5年となる。この間に、学生の実態の把握からつまずきの原因を明らかにし、指導内容と方法の両面から授業の見直しを行ってきた。授業をとおして手ごたえが感じられたので、実際に初心者がいかにピアノの基礎技能を習得し、音楽能力を高めることができたかを明らかにしたいと考えた。本論では音楽的な技能が形成される過程について MLシステムが及ぼした成果と課題について研究することとした。方法として、初心者の学生を対象とし、ピアノ演奏技術、表現力、音楽基礎能力、心情の4つの側面から実技テスト及びアンケートを前後期各々のまとめの時期に実施し、検討することとした。この結果から、MLシステムを活用した授業において次の成果が確認できた。ピアノ演奏技術・表現力の面では、タッチがしっかりし指先で音のコントロールができるようになり、フレーズを感じて弾けるようになった。音楽基礎能力の面では、特に音の高低、主要三和音、音階について理解できるようになった。心情面では、学生相互や指導者との間に良い雰囲気が生まれ、わかりやすい授業が作り出されていた。これらの成果に結びついた要因についても検討し、MLシステムに関しては主に次の効果が大きいと考えている。直接的な機能による効果、指導内容の多様性からくる効果、学生相互及び指導者とのコミュニケーションによる効果の3つである。本研究の実践面では、教員研修を通じたカリキュラム改善のPDCAサイクルの定着が大きく寄与している。次のサイクルに向けた課題についても付記した。

キーワード: ML. (Music Laboratory) 、ピアノ初心者、カリキュラム開発、PDCA サイクル

1 研究の経緯

本校では5年前よりピアノ初心者を対象に、MLシステムを用いた初心者用のカリキュラムの開発に着手しており、次のような内容に取り組んできた。

(1) 学生の実態調査

本校の学生の傾向として、年々ピアノ初心者の入学生が増えている。現在も全体の半数は初心者である。 平成19年から進路が大幅に遅れた学生に対して集中レッスンを行い、つまずきの原因を探った。これらの学生をレッスンする中で共通するつまずきや身に付いていない能力が明らかになった。学生の実態は次のとおりであった。*1)

- ①楽譜が読めない
- ②指がスムーズに動かない
- ③発表することに慣れていない
- ④音楽的に楽しむ段階に達していない
- ⑤練習の方法がわからない
- ⑥ピアノに触れる時間が少ない

これらの原因を解決する手立てを検討することが、 演奏技能習得の具体的な姿につながると考え、指導方 法及び指導内容の見直しを行った。

(2) 指導方法からみたアプローチ

①授業形態の見直し-MLシステムの効果を活用して一本校ではピアノ指導を個人レッスンで行っていた。 一方、他の音楽の授業では MLシステムを活用し、効果をあげている。そこでピアノ指導においても MLシステムの機能を活かした指導ができないか試みることにした。本校で行っている活動は次のとおりである。

- ヘッドホンによる個人練習
- 2台のヘッドホンを使用した連弾
- ブロック別学習指導を使ったアンサンブル
- 録音再生の機能による初見奏練習
- 多重録音機能による伴奏練習

②授業の5つの柱

平成22年4月より、各クラス8名ずつ、全くピアノ経験のない学生を対象に ML システムを活用した指導に取り組んだ。

大きな特徴は90分の授業を以下の5つの柱で構成したことである。

- 音楽知識に裏付けされた読譜指導
- 繰り返しによる指の練習
- 練習成果の発表
- ねらいに即した主活動の充実
- 次なるステップへの課題説明

(3) 指導内容の検討

①バイエル教則本の見直し

MLシステムの使用により、鍵盤にむかう時間が増え、様々な活動が可能になることから授業の内容を考える幅も広がった。そこで、本校で主に扱ってきた「バイエル教則本」を見直したところ、次のような課題が見えてきた。

- ねらいの明確化
- 学習の効率化
- 実践への応用
- 教材の順序性
- へ音記号の学習時期検討
- へ長調導入の早期化

②子どもの歌の分析

教材については幅広くいろいろなジャンルの楽曲を取り入れていくことが必要であり、特に実践に直結する子どもの歌を扱うことが学生からも求められている。そこで「子ども歌」を要素で分類し、バイエル曲で学習したことの応用として位置付けることにした。

(4) 保育者に求められるピアノ技能

① 個人カルテの作成

養成校で常に課題となるのは、卒業までに保育者に 必要とされる能力をいかに身に付けるかということ である。その際に学生はめざすべき目標をしっかりと 把握し、自分の問題として課題設定をしていくことが 重要となる。

2年間で身に付けたいピアノ能力は次のとおりである。

- ○「生活の歌」のピアノ伴奏
- ○「季節の歌」「子どもの歌」の弾き歌い
- 歌唱指導(歌唱、ピアノ伴奏、手づくり教材、 模擬保育)
- 伴奏づけ
- 保育場面に応じた変奏(アレンジ)

②年間シラバス

平成25年にはねらいと達成課題を明示した個人 進路票を作成した。学生にとっては、毎時間の目標と 課題が明らかになり、1年間の見通しが持てるように なった。

図1 初心者用 授業のねらいと達成課題

				氏名			
_		8 9	10			実習の課題	
4/16	ドレミファソに慣れる (ハ長調)		10	10/1	実習にむけて課題に 取り組む		
4/23	へ音記号に慣れる	17 18 19 2	1 31 552曲	10/8	実習にむけて生活のう たに取り組む①	おはようのうた	sitk)
4/30	主要3和音を理解する	29	45	10/15	実習にむけて生活のう たに取り組む②	おべんとう	おかえりのう
5/7	ハ長調の曲のレパート リーを広げる	49		11/5	付点に慣れる①		
5/14	ソラシドレに慣れる (ト長調)	58		11/12	付点に慣れる②	88	
5/21	ト長調の主要3和音を理 解する	57		11/19	付点に慣れる③	89	
5/28	音階について理解する	64		11/26	3度・6度の弾き方を習 得する		
6/4	連符の曲を演奏する	66		12/3	短音階について理解する	90	
6/11	初見奏に挑戦する	74		12/10	初見奏の練習をする①	91	
6/25	へ長調を理解する	83		12/17	初見奏の練習をする②	95	
7/2	へ長調で既習曲を弾く	85		1/7	試験曲に取り組む① (ピアノ曲)		
7/9	試験曲に取り組む			1/14	試験曲に取り組む② (子どものうた弾き歌い)		
7/16	曲想を工夫して演奏する			1/21	曲想を工夫して演奏する		
7/23	(総復習)			2/11	(総復習)		
7/30	まとめと試験	94	96	2/18	まとめと試験	ブルグミルテー1	子どものう

2 研究の目的

新しいカリキュラムによる取り組みを5年間にわたり行い、手ごたえはあったが、実際に初心者がいかにピアノの基礎技能を習得し、音楽能力を高めることができたかを明らかにしたいと考えた。音楽的な技能が形成される過程について ML システムが及ぼしたその成果と課題について検討することが本論の目的である。

3 研究の方法

(1)調査対象

初心者カリキュラムの授業を受講している学生の 中から、事前に調査目的・方法について承諾を得られ た18名に日程調整をして、テスト調査を行った。

(2)調査時期と調査方法

調査は平成26年度、前期9月上旬と後期2月下旬に行った。ピアノ演奏技術と表現力については、期末 試験の課題曲演奏をあてた。音楽基礎能力については、 学生1名に対し授業担当でない教員1名が初見奏と 音階奏を聴きとる形で行った。聴きとりの内容を録音 することへの承諾を得て、録音も行った。課題は全員 共通し、できるだけ自然な雰囲気の中で行うことを心 がけた。

(3)調査項目と調査内容

図2 調査項目と調査内容

	1年前期	1年後期
ピアノ演奏技術	バイエル94または96	ブルグミュラー1及び子どもの歌
表現力	ハイエル94まだは90	7707 (17 TXO-1 C 007 NX
音楽基礎能力	右手のみ初見奏	右手のみ初見奏
	(4分音符と8分音符)	(付点のリズム)
	両手の初見奏	左手のみの初見奏(へ音記号)
	(主要三和音)	(主要三和音)
	左手のみの初見奏(へ音記号)	
	(ド〜ソの5音)	
	音階(ハ長調・ト長調・ヘ長調)	音階(ハ長調・ト長調・ヘ長調・イ短調
	(右手、左手、両手)	(両手)
心情面	アンケート	アンケート
	・授業に参加できたか	(前期と同じ)
	・課題に取り組むことができたか	
	・授業はわかりやすかったか	
	・成長したことはどんなことか	
	ピアノを弾くことが好きであるか	

4 結果

(1) ピアノ演奏技術及び表現力

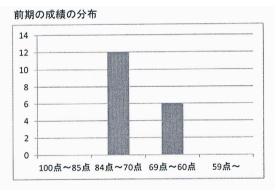
前期の課題は「バイエル94または96」である。 評価のポイントは、ミスなく最後まで弾けること、音を大切にして指先で音のコントロールができること、タッチがしっかりしていること、適切なテンポを保って弾けること、フレーズを感じ取って弾けること、強弱など曲想表現ができることである。初心者は84点が最高点となる。70点以上は12名(66%)で、60点~69点は6名(33%)であった。 後期の課題は「ブルグミュラー1番または5番」と「子どもの歌の弾き歌い」である。評価のポイントは前期のものに加え、歌とピアノのバランスが適切であること、楽曲のもつ曲想に合った伴奏付けになっていることである。

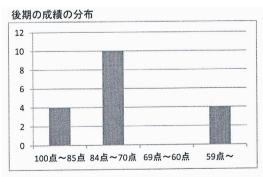
後期になって85点以上の学生が4名(22%)になったのに対し、課題が終わらず、再履修となった学生も4名(22%)おり、二極化していることがわかる。前期よりも後期になって成績が上がった学生は14名(78%)おり、全体的に演奏技術や表現力が高まっていることがわかる。

表1 調査対象者のピアノ演奏技術の評価

	ピア	ノ演奏	技術		ピア	ノ演奏	技術		ピア	ノ演奏	技術
学生	前期	後	期	学生	前期	移		学生	前期	後	期
	バイエル 94	ブルグ 1 or 5	弾き歌い		バイエル 94	ブルグ 1 or 5	弾き歌い		バイエル 94	ブルグ 1 or 5	弾き歌い
A	70	再	覆修	G	69	再	履修	м 80		8	33
В	60	8	30	Н	77		84	N	60	再	覆修
С	78	8	35	I	78		82	0	78	8	30
D	60		72	J	68	再	履修	P	70		75
Е	78	1	35	K	78		80	Q	60	1	30
F	80		35	L	80		85	R	80		32

図3 ピアノ演奏技術の前期から後期への評価の推移





(2) 音楽基礎能力

前期は「右手のみの初見奏」「両手の初見奏」「左手のみの初見奏」「音階奏」を課題とした。

【右手のみの初見奏】では、課題が「てをたたきま しょう」だったために、曲を知っているかどうかで、 読譜のできに影響があり、曲の前半と後半では、メロ ディのイメージがつかめた学生とそうでない学生に 差が生じた。そこで影響の少ない最初の4小節のみを 取りだし、「音の高低を正しく弾くことができる」「4 分音符と8分音符の区別をして弾くことができる」の 視点から分析してみることにした。結果は次のとおり である。

譜例1 前期 初見課題(抜粋)①



- ① 最初の1小節に関して、音の高低「ミ(ホ)」と「レ(ニ)」については18人中16人が正しく弾けていた。
- ② 最初の1小節に関して、4分音符と8分音符の区 別については18人中18人が正しく弾いた。
- ③ 2小節めの(ミミファソ)の8分音符を4分音符 で弾いた学生が3人いた。
- ④ 3小節の (ララソファ)を (ソソファミ) と弾いた学生は3人いた。
- ⑤ メロディとして感じ取ることができず、混乱する 学生が多くいた。

このことから、ド(ハ)からソ(ト)までの音高の 読み取りと4分音符と8分音符の音価の読み取りに ついてはほぼできていると言える。

ただし、拍にのって弾けるところまでには達しておらず、単なる音の羅列となり、途中で混乱する様子が見て取れた。また弾いていることが正しいか正しくないかが判断できず、戸惑う学生も見られた。曲のイメージがつかめると弾けると話す学生もおり、途中から曲がわかりスムーズに進んだ学生もいた。

【両手の初見奏】(右手が旋律・左手が和音)では課題が「チューリップ」であり、結果は次のとおりである。

- ① 右手の音の高低に関してはほぼ弾けていた。
- ② 左手のへ音記号に関して、学生は和音をひとかた まりとしてとらえているようであった。
- ③ V7とIVの和音に関しては、Iの和音との違いは 認識できているが、V7を弾けなかった学生は5 人、IVが弾けなかった学生は3人である。
- ④ 指番号に気づいた学生は7人であった。このことから、ド(ハ)からソ(ト)までの音の高低についてほぼ読み取ることができていると言える。

和音については、IとV7とIVの和音の違いを認識できても、指がスーッと鍵盤に位置付くには達していないことがわかった。

譜例 前期 初見課題②



【左手のみの初見奏(へ音記号)】での結果は次のと おりである。

譜例3 前期 初見課題③



- ① ハ音をハ(中央ハ)で弾き始めた学生が5人、音の確認をしたのが3人であった。
- ② ト音記号として弾いたのは1人のみであった。
- ③ ファ(へ)をソやレと間違えた学生は4人であった。
- ④ 2分音符の中で4分音符を正しく認識して弾く ことができなかった学生は12人であった。

「チューリップ」の時はほぼ全員がドミソの和音を 正しく弾いていたにもかかわらず、へ音記号の位置に ついては定着していない学生がいた。

この楽譜では4小節めで初めて4分音符がでてく

るので、拍を感じて弾いていないと単なる音の羅列となり、2分音符との違いがでない。楽譜から拍を読み取ることが苦手である。

次に後期の調査についてである。

【右手のみの初見奏】においては、以下の2点のポイントに着目して分析した。

- ・ド(ハ)からド(二点ハ)までの音の高低を正しく 弾くことができる。
- ・付点のリズムを正しく弾くことができる。

ただし、前期の調査の反省として、曲を知っている かどうかが初見奏に影響を及ぼすことも考えられる ので、今回は4小節のオリジナル曲で調査を行った。

譜例4 後期 初見課題①



結果は次のとおりである。

- ① 最初の1小節め、「ド (二点ハ)」と「ソ (ト)」 については18人中15人が正しく弾けた。 弾けなかった3人のうち2人は1オクターブ下 の位置から弾き始めた。1人は最初の音がすぐに 分からず尋ねた。3人ともに正しい位置を確認すると最後までスムーズに弾くことができた。
- ② 2小節めの付点8分音符と8分音符の区別は、初 見段階において2人のみ正確に弾くことができ た。
- ③ ただし付点であることを確認すると、10人中6 人は次の課題(両手で弾く)において正しく弾く ことができた。

この結果から、ド(ハ)から1オクターブ上のド(二 点ハ)までの音の高低については、ほぼ読み取ることができていると言える。ただし、中央ハの位置の確認がまだ定着していない者がいた。

付点については、初見の段階では難しいようであった。 正確に弾けたのは2人のみであった。

弾くことができなかった者を分析すると、楽譜から「付点」という情報を受け取り認識する段階と正確に表現する段階があり、付点であることはわかっても、付点のもつはずんだリズムを身体で感じ取ったり、表したりすることと結びつかないということが明らか

になった。前者は楽典等の知識の学習で習得できるが、 後者は身体を使った実技を伴う活動で身に付くもの である。

拍節感を持たせる手だてが必要であり、早い段階からリズム譜を用いた様々なリズムの学習や音楽に合わせてリズムや旋律を演奏する活動を取り入れる必要性を感じた。

【へ音記号の初見奏】では、I・IV・Vの主要三和音 を弾けることをポイントにおいた。

譜例5 後期 初見課題②



18人中2人が1オクターブ上で弾き、1人が最初 の音を尋ねてきた。ただし、この3人は位置を確認す ると、正しく弾くことができた。

へ音記号については音の高低、リズム共によくできていた。和音をしっかりとらえていた。ハ長調については、ほぼ主要三和音を正しく弾くことができた。前期は9人だったのが、全員になり、大きく成長したと言える。

【大譜表の初見奏】では、分析のポイントをト音記号とへ音記号の楽譜を両手で弾くこととした。ただし、個々の段階でできていない学生については、正しい弾き方を提示し、確認した。結果は次のとおりである。

譜例6 後期 初見課題③



- ①18人中10人は弾くことができた。
- ②付点でつまずいた11人中5人は弾くことができた。

全体的に両手で弾くことが、ほぼできていた。この 段階で弾けない学生は再履修になっている。前期「手 をたたきましょう」で音の高低・リズム共にできてい た学生は、ほぼ後期の課題もできている。逆にできて いなかった学生は後期もできていない。つまり前期か らの積み重ねが大切であり、前期に大きくつまずいて しまうとなかなか修復できないことがわかった。 【音階】の前期の課題はハ長調・ト長調・ヘ長調、後期はイ短調を加えた。結果は次のとおりである。

表2 音階を正しく弾けた人数

	前期	後期
ハ長調	14	18
ト長調	5	13
へ長調	7	8
イ短調		7

後期になり、ハ長調は全員が正しく弾けるようになった。ト長調も前期に比べ、弾ける人数が増えた。

各々の調のつまずきの内訳は以下のとおりである。

()内は人数

①ト長調・・・主音がわからない(2)

F #が弾けない(2)

②へ長調・・・主音がわからない(2)

B♭が弾けない(4)

指使いがちがう (5)

構成音がちがう(1)

③イ短調・・・主音がわからない(3)

G # が弾けない (2)

指使いがちがう(4)

構成音がちがう(4)

楽譜を初めて見た時に、先ず調号を確認し、音階を 弾き、調性を感じ取ることが必要である。井やりを付けずに弾いていても、おかしいと感じることなく、音 の羅列として弾いている学生を見かける。調性を感じ 取れないと、間違いに気付くことが難しく、音楽的な 楽しさを味わうことはできない。また練習の効率が悪 く、ピアノを弾くことがきらいになる原因となる。今 回の結果から、ハ長調については、概ね身に付いてい ることがわかった。ト長調とへ長調については、定着 するために時間が必要であろう。学生自身が家庭学習 等で繰り返し練習することや授業の中で扱いたい。

(3) 心情面

心情面については、主に授業や練習への取り組みと ピアノを弾くことへの気持ちを問う内容になってい る。結果は図4~7のとおりである。

①毎回の授業には前・後期共によく参加しており、後期の方が「十分参加できた」が増えている。参加できなかった2名は欠席が多く、再履修となっている。

- ②課題への取り組みは「よく取り組んだ」「まあまあ 取り組んだ」を合わせると18名中16名である。 「あまり取り組まなかった」2名は再履修となって いる。
- ③授業のわかりやすさは後期になり、全員が「わかり やすい」と答えている。授業者が研修を行い、授業 の内容や方法の改善に取り組み、工夫した授業を行 ったことの成果であると考える。
- ④ピアノに対する好ききらいは「まあまあ好き」が多くなっている。比較的よく弾ける学生も該当している。学生の感想から譜読みの段階や弾けるようになるまでの過程がまだ大変であることがわかる。

図4 授業への参加

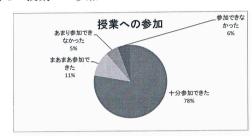


図5 課題への取り組み

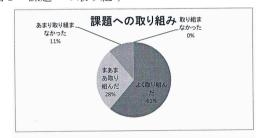


図6 授業のわかりやすさ

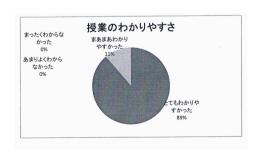
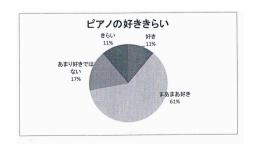


図7 ピアノの好ききらい



	参加	取り組み		わかりやすさ			好き嫌い	感想	その他
				内容	成長		理由		
A	1	2	3	音階 音の表現 ピアノに むかう姿勢	91番が弾けた 指が動くよう になった	2	苦手意識が強い		再履修
В	4	3	4	宿題の内容	さんぽが弾けるようになった	2	弾けるようになった時は嬉 しい	さんぽが弾けてよかった	
С	4	4	4	音階 付点 課題の内容	音のコントロールができるよう になった	3	できたら楽しい	自分が伸びたという結果 が得られる授業だと思う	優
D	4	3	4	音階 苦手なところ	音符の読みが早くなった あ きらめずに練習するように なった	3	できるようになると嬉しい	楽譜が読めるようになっ た。課題をクリアできた時 嬉しかった	
Е	4	4	4	音階 次の課題 曲の作り方	楽譜が読めるようになった 弾き方の工夫	3	弾けるようになると嬉しく達 成感がある	楽譜が読めるようになっ た。さんぽが弾けるように なってよかった	優
F	4	4	4	次の課題	楽譜が読めるようになった 弾き方の工夫 弾き歌いでき るようになった	3	できるようになると楽しく聞 いてもらいたい	自信がついてきた。きの こに挑戦できてよかった	優
G	2	2	3		少し前向きになったかも?	1	むずかしい		再履修
Н	4	4	4	音符、指使い、休符、タッ チ	生活のうたが弾けるように なった	3	上手に弾けるようになると 嬉しい	たくさんの曲が弾けるよう になって嬉しかった	
I	4	4	4	音符、強弱、音階の意味	バイエルを終えた、朝練の努力が結果につながった	4		毎朝、朝練を続けたい	
J	4	3	4	音符、楽譜が読めるように なった	楽譜が読める、コードがわか る	3	できた時楽しい、達成感がある	コードが読めるようになっ て楽譜を見て弾けるよう になった	再履修
K	4	4	4	音符の読み方	ピアノが弾けるようになった、 音楽が好きになった	4	弾けるようになった時嬉し い	先生が優しく毎回の授業 を前向きに受けることが できた	
L	4	4	4	音の強弱、音符の読み 方、練習のやり方	楽譜が読めるようになった、 自分の感情を曲に入れられ るようになった	3	音がきれいに出るところが 好きだから	指が少しずつ動くように なってきた	優
М	4	4	4	和音、音階	音符が読めるようになった、 弾くことが楽しいと思えるよう になった	3	できるとやっぱり楽しいから	個人のレベルに合わせ て授業がすすんでいっ たので楽しくできた	
N	4	3	4		多少はできるようになった が、まだまだ練習が必要だと 思う	2	難しい	だんだん弾けるように なってきて意欲がでてき た	再履修
0	4	4	4	自分のできないところがよ くわかった、音階ができる	音符を読む速さ、強弱	3	弾けると楽しい、練習過程 が難しいといやになる		
P	3	4	4	家で練習いやすかった	読譜	1	昔、親に習わせられいや だった	ピアノは好きになれない けど、楽しかった	
Q	4	4	4		弾こうという気になれた、挑戦 しようと思えた	3	弾けるようになったので好 きになれた		
R	3	3	4	読譜、コード、弾き方	読譜、上達するのが早くなっ た	3	弾けるようになると楽しい、 コードはきらい	毎回授業が楽しい、ピア ノが好きになれた	

*数字は「4・3・2・1」の4段階

5 考察

(1) ML システムによる成果

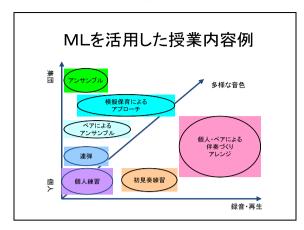
名に音楽技能の調査を行い、次の成果が確認できた。 ピアノ演奏技術・表現力の面では、タッチがしっか りし指先で音のコントロールができるようになり、フ レーズを感じて弾けるようになった。音楽基礎能力の 面では、特に音の高低、主要三和音、音階について理 解できるようになった。心情面では、学生相互や指導 者との間に良い雰囲気が生まれ、わかりやすい授業が 作り出されていた。

ML システムを活用した授業を受講した学生18

これらの成果に ML システムがどう影響したかについて3つの視点(直接的な機能による効果、指導内容の多様性からくる効果、学生相互及び指導者とのコミュニケーションによる効果)から考察する。

①直接的な機能による効果

ML システムを使うことで授業の形態が変わり、 ピアノにはない様々な機能により、効果的な結果が 得られた。図8は ML システムを活用した授業内容 例であるが、その中から初心者に活用された機能に ついて述べる。



ヘッドホンを使用して必要な時に鍵盤に向かえる環境は初心者にとって最適であると言える。つまずきの原因である「ピアノに触れる時間が少ない」ことの解消につながった。指の動きや音階の指使いや和音のカデンツは繰り返しの練習で定着するものである。授業の中でも個別のレッスンを行う際、学生は黙々と鍵盤に向かい自分のペースで練習し、時間を有効に使っていた。

ブロック別学習指導を活用した連弾・アンサンブルは、弾くことをとおして音楽の楽しさを味わうことができる機能である。初心者カリキュラムでは内容の精選を行い、一つの楽曲を丁寧に扱うことをめざしている。例えば、バイエル曲がある程度弾けるようになったところで、「バイエルコンチェルト」と称して2台のクラヴィノーヴァで演奏する活動を行っている。指導者はオーケストラパートを担当し、安定したテンポと豊富な音色による重厚な味わいを大事にしながら演奏する。ここで学生は合わせるということに意識を向け、ミスをしないで弾くための練習に励み、より音楽的な演奏をめざそうとする。ピアノを弾くことが好きになるきっかけとなる活動であった。

次に「繰り返しによる指の練習」についてである。 つまずきの原因である「指がスムーズに動かない」こ とに対する手立てとして授業の中に、毎時間「指の練 習」を取り入れた。例えば、バイエル44番・86番・ 87番である。指導者の伴奏パートに合わせて弾く際、 クラヴィノーヴァに内蔵されたメトロノームのテン ポに合わせて弾くようにした。機械の持つ正確なリズ ムやテンポにより、徐々に速いテンポにも挑戦していった。

これらの機能は主に演奏技術や表現力に通じる

ものであった。

② 指導内容の多様性からくる効果

ML システムを活用するにあたり、当初はまず ML の機能がどう活かされるか方法論の追求を行っていたが、方法が変わることは内容や活動の幅が 広がることであり、指導内容についての可能性を探ることに取り組んだ。そこで考案したのが、90分をフルに活かした5つの柱で構成した授業である。90分の流れを事例から紹介する(表3参照)。

授業は「指の練習」「発表」「読譜」「主活動」「宿題の説明」の5つの柱からなる。この5つの柱は冒頭で述べたつまずきの原因から出てきたものである。そして特徴は授業のねらいが「ハ長調の主要三和音について理解し、楽譜を見ながら弾くことができる」というように明確に示されており、「和音」という一つのテーマに対し多方面からアプローチし、理解を深めることをめざしていることである。ここでは、図・楽譜・鍵盤による視覚とMLによる実際の音の両面から理解し、さらに主要三和音でできているバイエル曲で伴奏型に触れ、子どもの歌に応用している。知識に裏付けされた読譜指導をめざし、主要三和音や音の高低等の音楽基礎能力の習得につながった。

③学生相互及び指導者とのコミュニケーションによる効果

初心者がピアノに向かうに時、心理的な影響は大

変大きい。苦手意識やピアノに向かえない状況を取

り払うところから出発することが求められる。つま ずきの原因である「音楽的に楽しむ段階に達していな い」「練習の方法がわからない」のところにつながる。 アンケートでもわかるように ML システムを使 用することにより、学生相互の間に仲間意識が芽生 えている。常に同じ課題に向かうことから友人から 良い刺激を受け、教えあいが生まれる。また連弾や アンサンブルにより共感的感情を持つようになる。 一方、指導者は毎時間の授業設計や教材研究に熱心 である。教える側の情熱が伝わり、わかりやすい授 業が展開されていることから安心して授業に参加 できることがわかる。また「弾けるようになった時 は楽しい」「楽譜が読めるようになった」「自信がつ いてきた」「ピアノが好きになった」「毎朝、朝練を 続けたい」という肯定的な感想が多く見られ、意欲 がでてきたことが伺える。

表 3 授業事例

授業のねらい ハ長調の主要三和首について埋解し、栄譜を見なかり弾くことかでさる。 ①和音の成り立ちについて理解する。

②曲の中から主要三和音を見つけ、旋律に合わせて弾くことができる。 学生の様子 学習内容 時間 学生に個々の課題は・・・ ○バイエル44をピアノで教師と連弾する。 指の練習 14:20 RA 速いテンポでもOK (J=132の速さに挑戦する。) MA 手の形、よくなる RK 8分音符になると音がすべる RT 音がだいぶしっかりしてきた、力をぬく YT タッチがしっかりしてきた MT 丁寧に弾いているが、鍵盤をしっかり押さえる TNa 少々練習不足、理解は早い TN よく弾けていた 14:35 課題の発表 | ○バイエル29・45を発表する。 45 29 合格 合格 合格 ゆっくりだがしっかり弾けている MA 合格 合格 テンポを安定させる ○発表はグランドピアノで弾く。 RK 合格 ドレミでうたいたがら強く RT 合格 ○お互いに聴きあう。 合格 テンポ速いがOK ΥТ 合格 合格 音が弱いがOK 合格 мт TNa (19合格) (21合格) ΤN 合格 合格 ○図・楽譜・鍵盤などの視覚面とMLによる実際の音の ○和音の成り立ちについて理解する。 14:50 読譜 両面から和音について理解することができた。 ○I・IV・Vの主要三和音について知る。 ○和音の転回形について理解する。 ○主要三和音の指使いにも慣れる。。 ○「46・48は I と V の分散和音が使われている。」 ○バイエル46・48・49の和音の構成音を 15:05 主活動 「49は I・IV・Vの主要三和音で構成されている。」と 分析する。 理解できていた。 ○2つないし3つの伴奏系しか出てこないことがわかり、 意外と簡単であることに気づく。 ○MLを2人のブロックに切り替え、旋律○和音に意識を集中させることができ、指使いにも 気をつけていた。 と伴奏分かれて合わせる。 ○和音の種類を色わけするなど工夫していた。 ○課題の確認と練習のポイントを知る。 15:35 宿題 バイエル49 50 52 について和音を分析して

〈授業を終えて〉 44番による指の練習では、どの学生も進歩が見られた。テンポが速くなっても手の形を 崩さず、一音一音丁寧に弾く姿勢を大切にしたい。

和音の学習により、視点を持って楽譜を読む経験が得られた。主要三和音によってできている曲は意外と多いことや5音で構成される「ぶんぶんぶん」や「ちょうちょう」などの子どものうたもすでに弾けることを知り意欲が高まった。

(2) 指導者研修一カリキュラム改善にむけて一 平成25年より初心者カリキュラム担当の教員で、 年間10回の研修を行っている。内容は以下のとお りである。

両手で弾けるようにする。

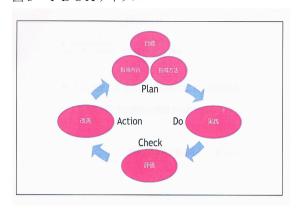
- ① ML機器の使い方、授業への活かし方
- ② 授業の事前打ち合わせ、教材研究
- ③ 事後の振り返り

15:50

- ④ 気になる学生
- ⑤ 実践の情報交換
- ⑥ 評価の分析
- ⑦ 内容・方法の改善

5年間、実践を行い、PDCAサイクルによりカリキュラムの改善を行ってきた。

図9 PDCAサイクル



例えば、音楽技能の調査から「音階」と「主要三和音」の定着について課題が出たところで、早速次年度 (平成27年度)に改善を試みた。

定着の段階が課題となっていたことから、毎時間の 授業の中で繰り返し取り上げた。つまずきの原因となっている主音、構成音、指使いに意識を待たせ、両手 で弾けることを課題とした。主要三和音についても既 習の調のカデンツを繰り返し弾くことを毎時間行っ た。指使いに気をつけ、指がスッと鍵盤に向かうまで 練習した。結果、成果が見られた。

表4からわかるように、昨年度に比べ、正しく弾けた割合が大きく伸びている。

表4 音階と主要三和音のテスト調査結果比較 (正しく弾けた割合)

		H 2 6 前期	H27前期	
	ハ長調	78%	100%	
音階	ト長調 27%		87%	
	へ長調	39%	81%	
主要	要三和音	56%	97%	

次なる課題は付点のリズムである。子どもの歌には 付点のリズムがよく出てくる。本校のカリキュラムで は後期にバイエル88番が位置付けられているが、前 期からリズム譜に触れたり、リズムを身体で感じたり 表現する活動を取り入れることが必要であろうと考 えている。具体的な実践の検討を行っているところで ある。

もうひとつの課題はグループで同じ課題に取り組んでいるため、欠席等が多くなると授業についてこられなくなることである。今回も理由は様々であるが再履修者がでた。そのような学生の指導についても考えていかねばならない。

参考文献

- *1) 赤津裕子「初心者のピアノ指導における新しい試みについて」 竹早教員保育士養成所研究紀要 2010 p1~16
- * 2) 赤津裕子「保育者養成における ML システムの活用に関する一考察—学生の現状と実践事例から—」 電子キーボード音楽研究 vol. 3 2008 p28~40

謝辞

本研究に際し、調査対象の学生を指導していただいた阿方葵先生、片桐典子先生をはじめ、研修会のメンバーよりご協力をいただきました。お礼申し上げます。

[Summary]

Achievements and Issues in beginner piano teaching utilizing the ML system

Yuko Akatsu

In order to prepare students as kindergarten or nursery school teachers, our College developed five years ago a piano curriculum for beginners using the ML system, and improved it year by year. In the fifth year, we planned a deep practical test and questionnaire to clarify the students' understanding of the skills that they were taught.

In this paper, I show the concrete achievements obtained from analyzing these test results. I also discuss what factors have produced these achievements during the five years' activities.

Students, even beginners, gain improved piano skills and motivation.

Its major factors are the following:

- Utilizing the functionality of the ML system
- Variety of lessons tailored to the student's situation
- Improved communication among students and teachers

As a practical aspect of this study, the fixing of the PDCA cycle of curriculum improvement through teacher training has made great contributions. Issues for the next cycle are also appended.

Keywords:

ML (Music Laboratory), piano beginner, curriculum development, PDCA (Plan-Do-Check-Action) cycle

(竹早教員保育士養成所 あかつ ゆうこ)