

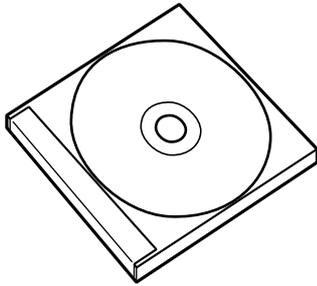
Panasonic

ラーニング・ラボラトリー・システム

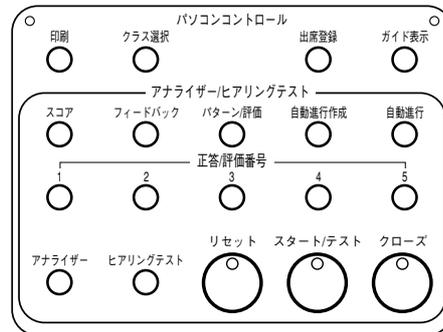
LL情報表示ソフト

取扱説明書

品番 WE-AS55



ソフトCD-ROM



アナライザーパネル

上手に使って上手に節電

このたびは、ラーニング・ラボラトリー・システム LL情報表示ソフトをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと保存し、必要なときにお読みください。

はじめに

商品概要

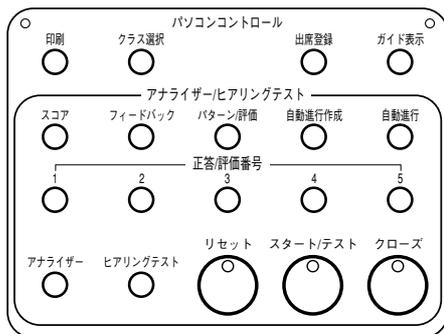
本ソフトは、ラーニング・ラボラトリー・システム WE-LL500シリーズ用の情報表示ソフトです。

付属品をご確認ください

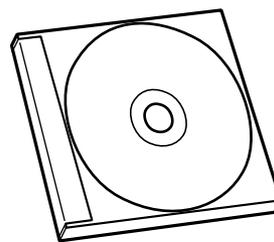
取扱説明書（本書）…………… 1

本ソフトの構成

●アナライザーパネル× 1



●LL情報表示ソフト CD-ROM× 1



LL情報表示ソフト
・LLシステムソフト
・アナライザー分析ソフト

●RS485通信ボードの取り付けについて

別売のRS485通信ボードの取付・設定・接続およびドライバインストールなどについては、別売のプロセッサユニット WU-LL50およびRS485通信ボードに付属の説明書をお読みください。

※RS485通信ボードのドライバソフトは、必ず本CD-ROM内のものを使用してください。

はじめに

商品概要	2
付属品をご確認ください	2
本ソフトの構成	2
安全上のご注意	4
インストールのしかた	5
インストールのしかた	5
デスクトップショートカットの作成	5

授業システム

授業システム	6
授業システムの起動	6
LL授業画面	6
授業システムの終了	7
ウィンドウの最小化	8
生徒状態表示	8
ブース出力	9
生徒からのコール	9
コールレスポンス	10
個別モニター	11
インカム	11
会話練習ペア、グループ、フリーペア	12
会話練習ピックアップ	12
グループインカム	12
モデル	13
グループモニター	13

操作

パソコンのコントロール	14
印刷	14
出席印刷	14
評価印刷	15
回答印刷	15
スコア印刷	16
クラス選択	17
出席登録	18
操作のしかた	19
操作ガイド	19
評価	20
アナライザー／ヒアリングテスト	21
アナライザーの起動	21
スコアの表示	21
フィードバック	22
表示パターン	22
ヒアリングテストの起動	23
診断プログラム	24
エキスパート設定	24
レッスンパターン設定	27
生徒名入力	29
新しいクラスの登録	30
座席表データの説明	33
教室レイアウトと座席番号	34
座席表データ	34
アナライザー分析ソフトの起動	35
授業選択	36
問題選択	37
問題分析／SP表	38
SP表の作成	38
SP表の代表的パターン	39
学生注意係数	40
問題注意係数	40
問題分析／得点表	41
問題分析／度数分布	42
問題選択／回答分布	43
反応分析／回答表示	44
回答表示	44
集団反応曲線の例	45
反応分析／回答分布	46
反応分析／反応時間	47
反応分析／時間分布	48
回答分析	49
アナライザー分析ソフトの終了	50
トラブルシューティング	51

安全上のご注意

必ずお守りください

はじめに

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

工事は販売店に依頼する



工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因になります。

- 必ず販売店にご依頼ください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる



煙が出る、臭いがするなど、そのまま使用すると火災の原因になります。

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店にご連絡ください。

異物を入れない



禁止

水や金属が内部にはいると、火災や感電の原因になります。

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店にご連絡ください。

分解しない、改造しない



火災や感電の原因になります。

分解禁止

- 修理や点検は、販売店にご連絡ください。

インストールのしかた

インストールのしかた

- 1 CD-ROMドライブに本ソフトのCD-ROMを挿入します。
- 2 マイコンピュータのアイコンをマウスでダブルクリックして、ウィンドウを開きます。
- 3 CD-ROMドライブのアイコンをダブルクリックして、「llsystem」フォルダー内の"llinst.exe (LLシステムソフト)"をダブルクリックします。
- 4 インストール先フォルダ指示のメッセージが出ます。このままクリックすると、"C:¥ (ハードディスク)"にLLシステムソフトがインストールされます。
- 5 同様に「Analyzer」フォルダー内の"Anlyinst.exe (アナライザー分析ソフト)"をダブルクリックします。
- 6 インストール先フォルダ指示のメッセージが出ます。このまま"OK"をクリックすると、"C:¥ (ハードディスク)"にアナライザー分析ソフトがインストールされます。

デスクトップショートカットの作成

LLシステムソフト、アナライザー分析ソフトのショートカットをデスクトップに作成します。

LLシステムソフト

エクスプローラで"C:¥LL500¥System"のフォルダを開いてください。

そのフォルダの下に"ll500.exe"というファイルがあります。

この"ll500.exe"をマウスの右ボタンを押したままデスクトップにドラッグし、マウスのボタンを離します。

ショートカットメニューが表示されます。[ショートカットをここに作成] をクリックします。

デスクトップに [ll500.exeへのショートカット] アイコンが作成されます。

アナライザー分析ソフト

エクスプローラで"C:¥Anly"のフォルダを開いてください。

そのフォルダの下に"Anly_main.exe"というファイルがあります。

この"Anly_main.exe"をマウスの右ボタンを押したままデスクトップにドラッグし、マウスのボタンを離します。

ショートカットメニューが表示されます。[ショートカットをここに作成] をクリックします。

デスクトップに [Anly_main.exeへのショートカット] アイコンが作成されます。

プリンターの設定

接続するプリンターのドライバーをインストールします。

※詳しくは、ご使用になるプリンターに付属されている取扱説明書をお読みください。

※プリンターを使用しない場合でも、いずれかのプリンターソフトウェアをインストールし、[通常使うプリンタ] の設定を行ってください。

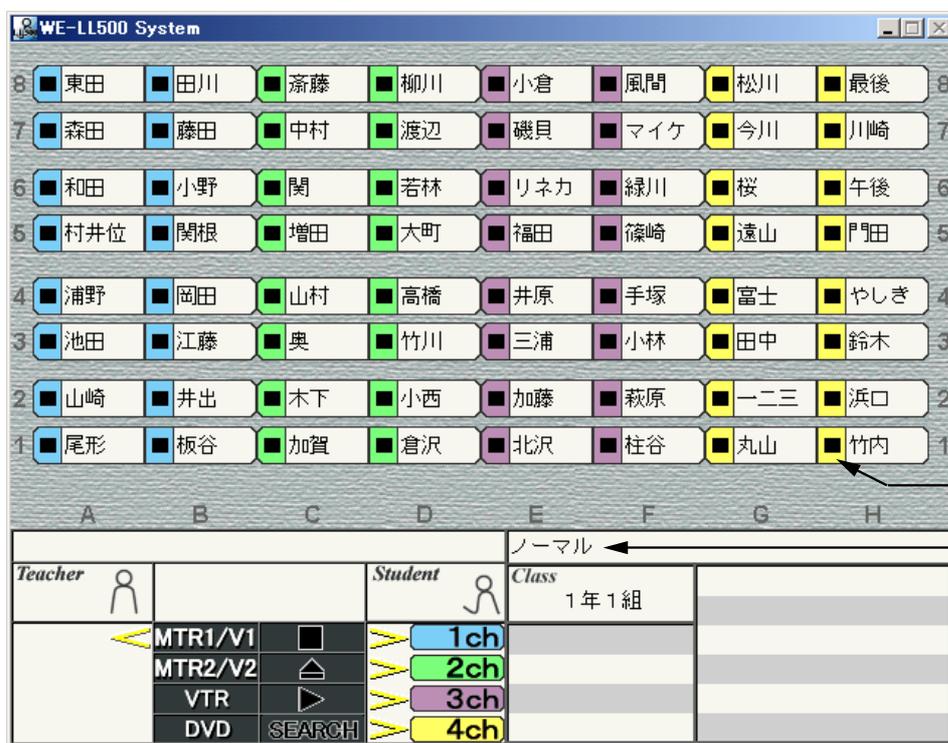
授業システム

授業システムの起動

- 1 パソコンの電源を入れます。
- 2 デスクトップにある  をダブルクリックして、LLシステムソフトを起動します。
- 3 LL操作ユニットの電源ボタンを押します。

LL授業画面

システムが立ち上がると授業画面が表示されます。



ブーステープレコーダーの状態を表示します。

授業形態

ノーマル
ステレオ
バイリンガル
サイマル
モデル
会話練習
ピックアップ
が表示されます。

各映像・音声機器の状態を表示します。

DVDの場合は、操作部AVリモコンのポーズボタンを押すと、

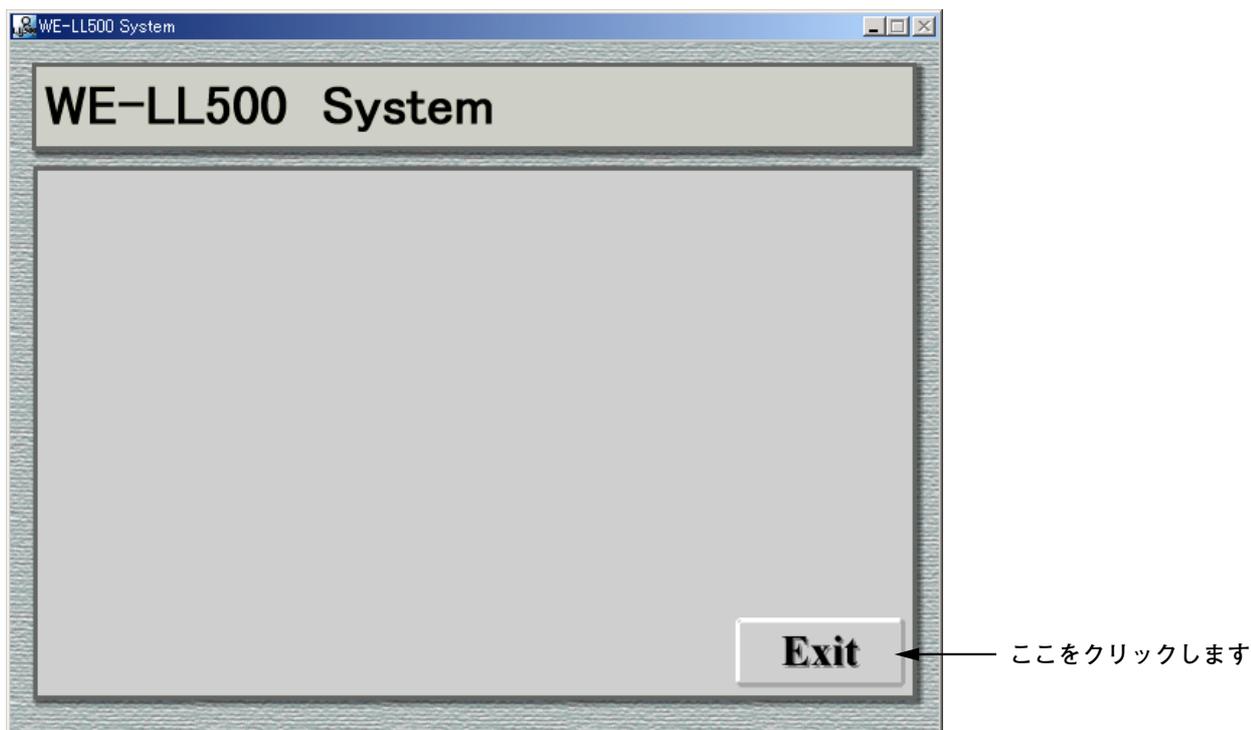
“SEARCH”（静止画ポーズ）表示となります（この表示はDVD本体のポーズボタンを押した時の表示です）。

お願い

パソコンで他のアプリケーションソフトを動作させている場合、通信エラーなどにより、正常動作なくなることがあります。その場合は、他のアプリケーションソフトを終了させてご使用ください。

授業システムの終了

- 1 LL操作ユニットの電源ボタンを押します。
- 2 パソコンの画面に、LL500システムの終了画面が表示されるので、画面右下の"Exit"をクリックします。



- 3 終了確認メッセージが表示されるので、"はい"を選択し、終了させます。

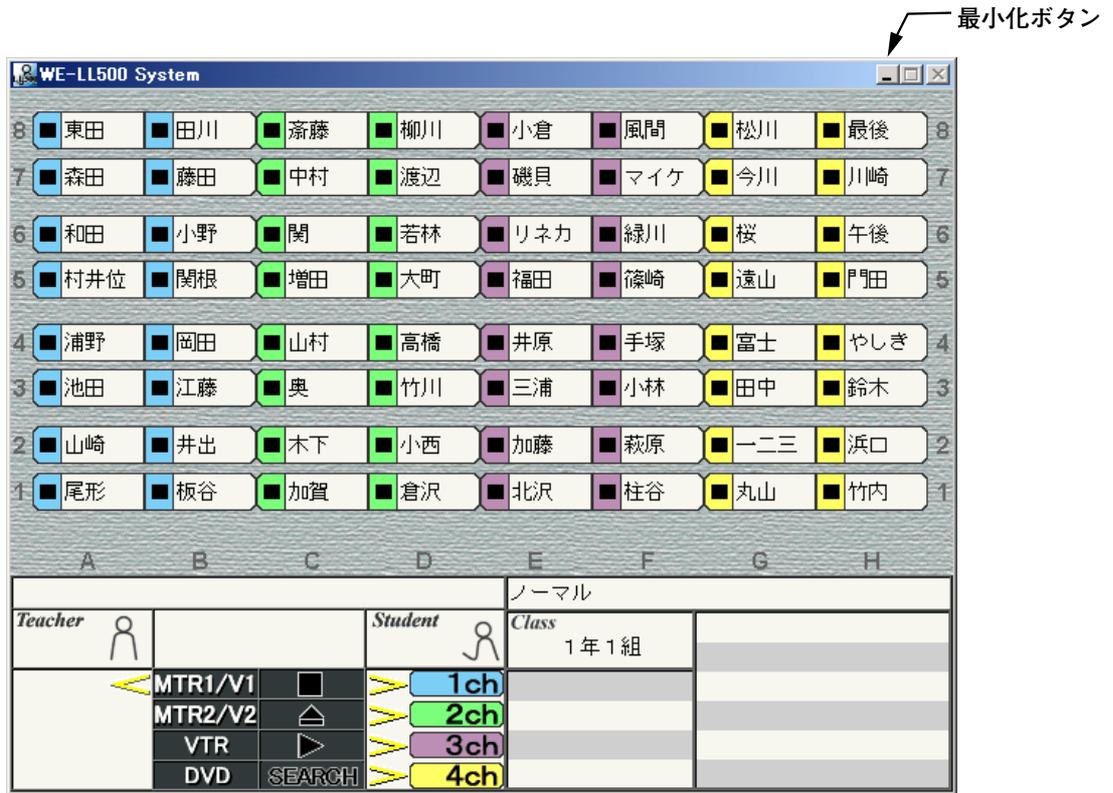


"はい"をクリックします。

ウィンドウの最小化

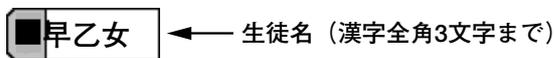
ウィンドウ右上の「最小化」ボタンをクリックして、ウィンドウをタスクバーに格納することができます。元のウィンドウサイズに戻すときは、タスクバーのボタンをクリックします。

メモ 最大化およびウィンドウサイズの変更はできません。

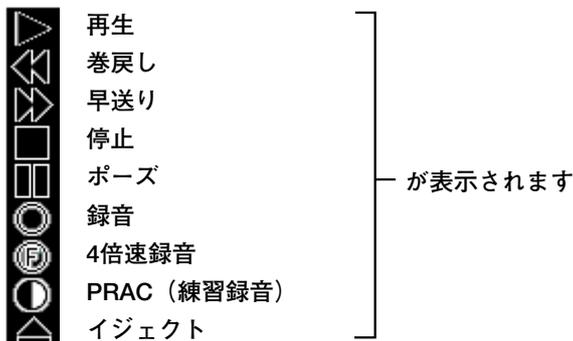


生徒状態表示

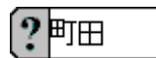
通常授業時



↑ ブーステープレコーダーの状態表示



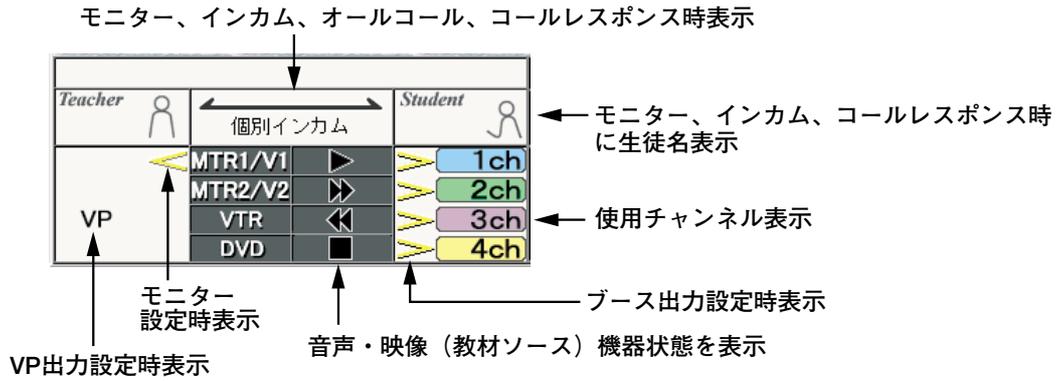
アナライザー／ヒアリングテスト時



↑ 生徒の状態表示
生徒が回答した場合はその番号が表示される。

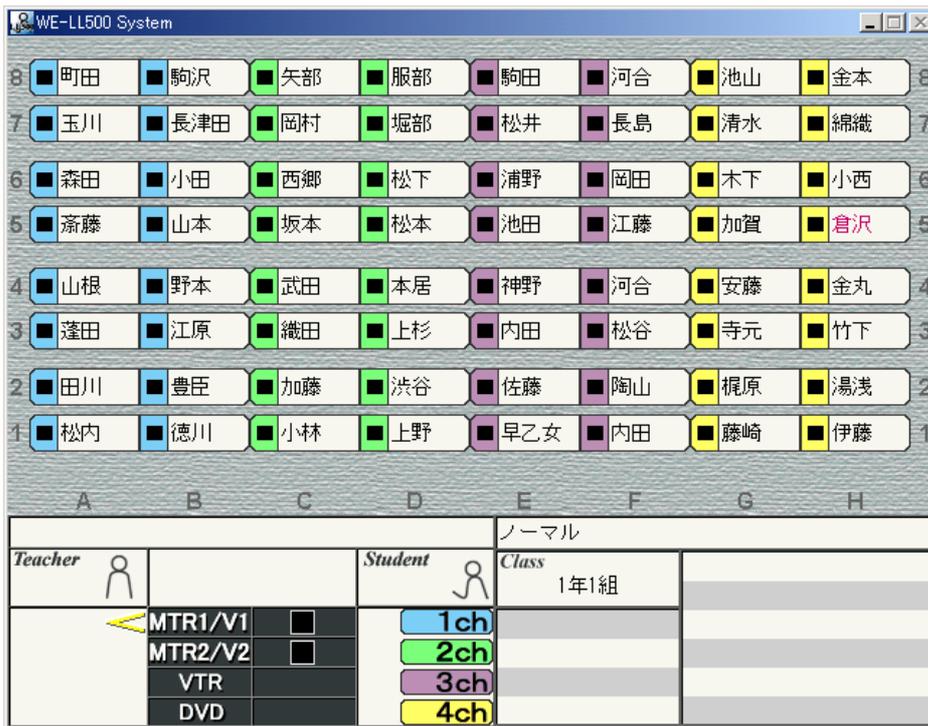
メモ ブーステープレコーダーが接続されていないところは、何も表示されません。

ブース出力



生徒からのコール

生徒状態表示の生徒名の文字が紫になり、コール要求していることを示します（バックグラウンドの色は変わりません）。



コールレスポンス

生徒からのコール要求がある時に"コールレスポンス"ボタンを押すと、コールレスポンス状態になり、会話している生徒の状態表示がピンクになり、"Student"欄に生徒氏名（漢字全角6文字以内）とコールレスポンスの矢印が表示されます。

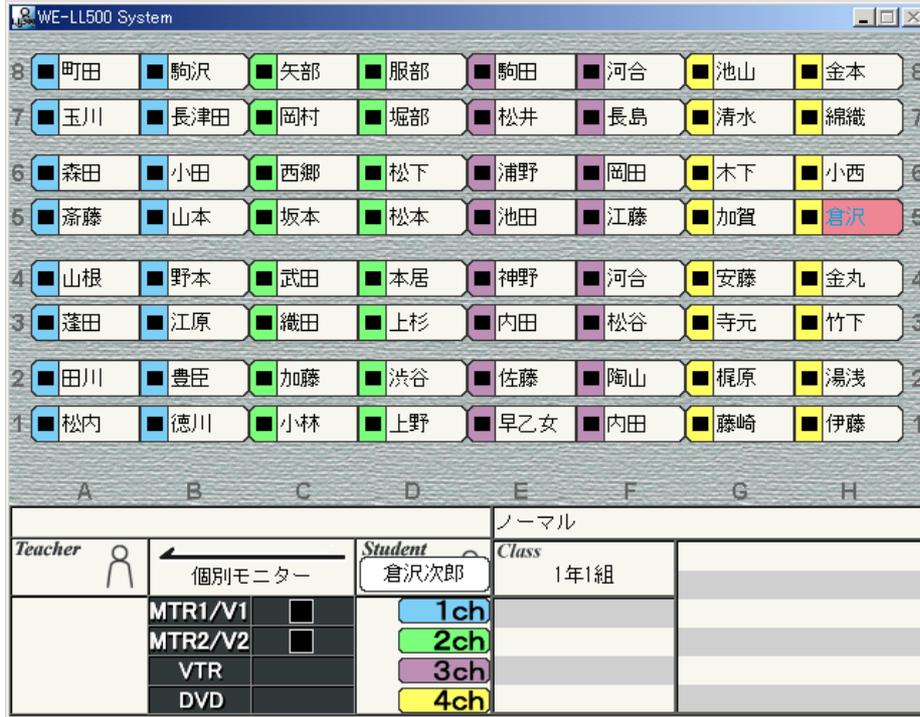
The screenshot shows a window titled "WE-LL500 System" with a grid of student status indicators. The grid has 8 rows (numbered 1-8) and 8 columns (labeled A-H). Each cell contains a colored square and a student name. The name in cell H5 (倉沢) is highlighted in pink. Below the grid is a control panel with a "Teacher" section containing a "コールレスポンス" button and a "Student" section containing a text box with "倉沢次郎". To the right of the control panel is a "Class" section with "1年1組".

Row	A	B	C	D	E	F	G	H
8	町田	駒沢	矢部	服部	駒田	河合	池山	金本
7	玉川	長津田	岡村	堀部	松井	長島	清水	綿織
6	森田	小田	西郷	松下	浦野	岡田	木下	小西
5	斎藤	山本	坂本	松本	池田	江藤	加賀	倉沢
4	山根	野本	武田	本居	神野	河合	安藤	金丸
3	蓬田	江原	織田	上杉	内田	松谷	寺元	竹下
2	田川	豊臣	加藤	渋谷	佐藤	陶山	梶原	湯浅
1	松内	徳川	小林	上野	早乙女	内田	藤崎	伊藤

状態表示が変わる

個別モニター

"モニター"ボタンを押すと指定した生徒の状態表示がピンクになり、"Student"欄に生徒氏名（漢字全角6文字以内）とモニターの矢印が表示されます。



インカム

"インカム"ボタンを押すと指定した生徒の状態表示がピンクになり、"Student"欄に生徒氏名（漢字全角6文字以内）とモニターの矢印が表示されます。



会話練習ペア、グループ、フリーペア

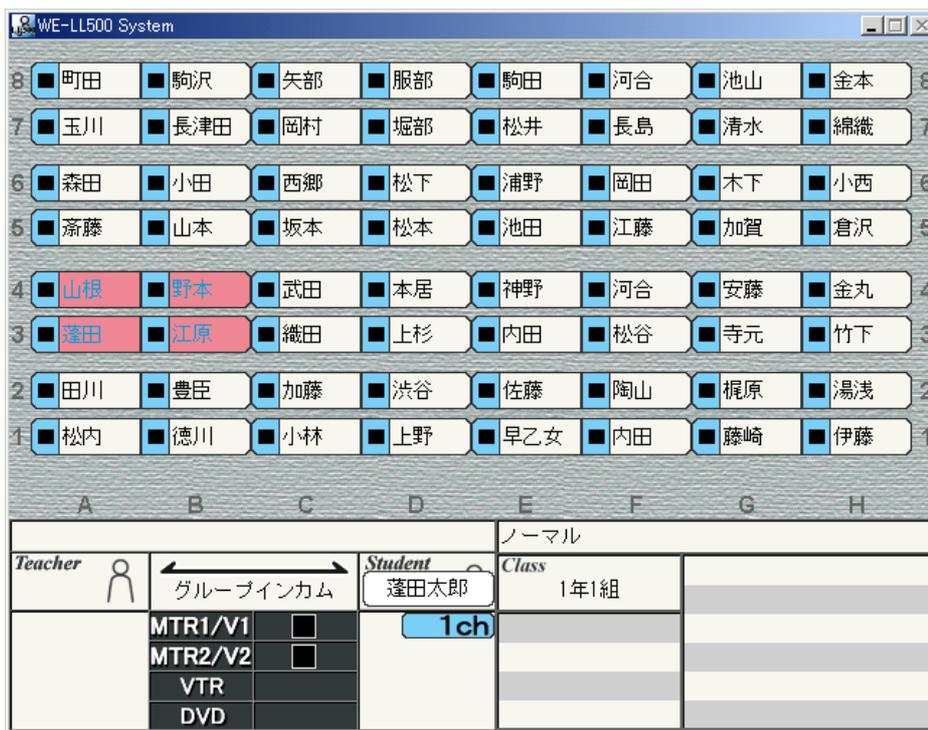
会話練習のペア、グループ、フリーペアを設定すると、授業画面のブーステーブルコーダー状態表示部が組み分けしたブースごとに色が変わります。

会話練習ピックアップ

会話練習でマニュアルセットのA,B,Cを設定すると、指定した生徒のブーステーブルコーダー状態表示の色が、ピックアップごとの色に変わります。

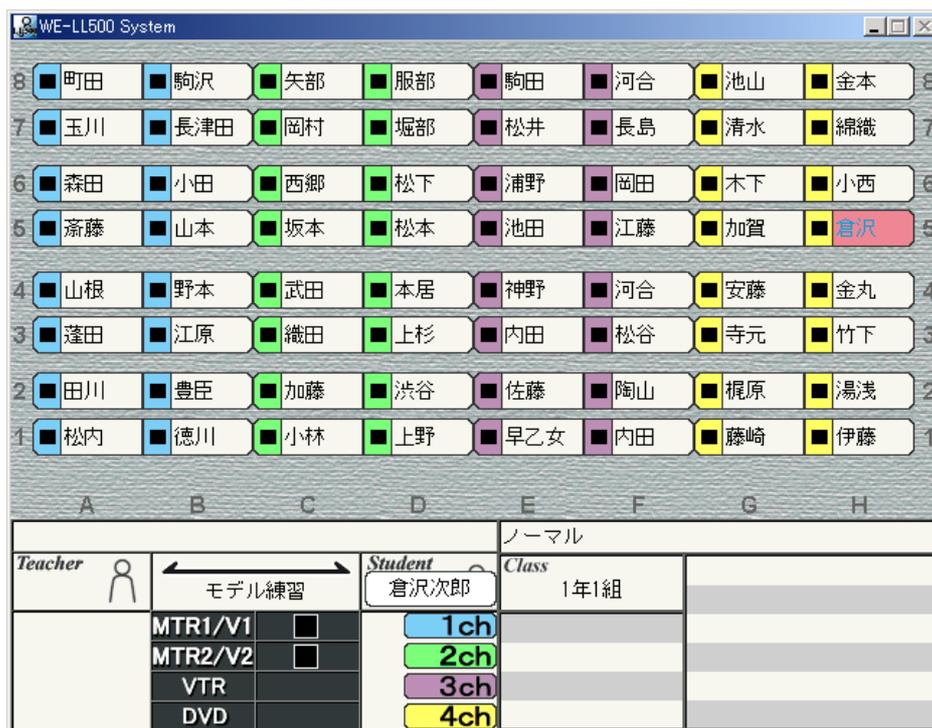
グループインカム

グループインカムを設定すると、選択した生徒の状態表示がピンクになり、グループインカムの矢印が表示されます。



モデル

モデルを設定すると、指定した生徒の状態表示がピンクになり、モデル練習の矢印が表示されます。



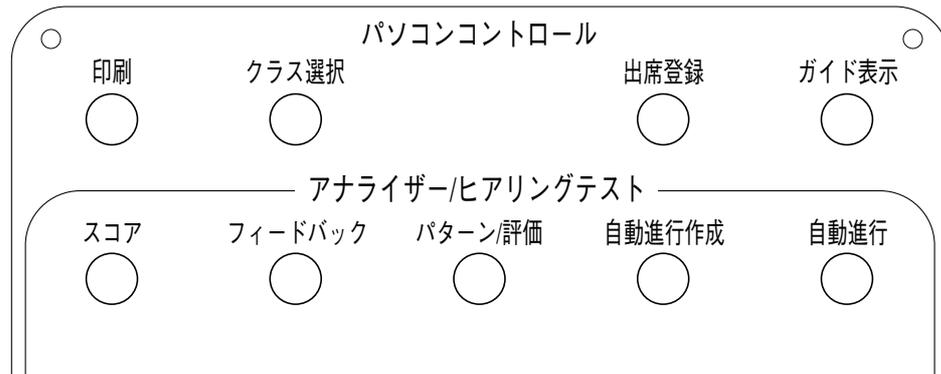
グループモニター

グループモニターを設定すると、選択した生徒の状態表示がピンクになり、モニター中の生徒名が点滅し、"Student"欄に生徒氏名（漢字全角6文字以内）と、グループモニターの矢印が表示されます。



パソコンのコントロール

操作パネルのパソコンコントロール部には印刷、クラス選択、出席登録、ガイド表示の各ボタンがあります。



印刷

パソコンにプリンターを接続した状態で行います。

操作

出席印刷

出席登録を締め切ってから（電源オンまたはクラス選択後の最初のオールコールをクリアして）、印刷ボタンを押すと、出席状態が印刷されます。

クラス名：1年1組

<出席状態>

2000年 9月25日

出席人数：64

1	町田	出	駒沢	出	矢部	出	服部	出	駒田	出	河合	出	池山	出	金本	出
2	玉川	出	長津田	出	岡村	出	堀部	出	松井	出	長島	出	清水	出	錦織	出
3	森田	出	小田	出	西郷	出	松下	出	浦野	出	岡田	出	木下	出	小西	出
4	斉藤	出	山本	出	坂本	出	松本	出	池田	出	江藤	出	加賀	出	倉沢	出
5	山根	出	野本	出	武田	出	本居	出	神野	出	河合	出	安藤	出	金丸	出
6	蓮田	出	江原	出	織田	出	上杉	出	内田	出	松谷	出	寺元	出	竹下	出
7	田川	出	豊臣	出	加藤	出	渋谷	出	佐藤	出	陶山	出	梶原	出	湯浅	出
8	松内	出	徳川	出	小林	出	上野	出	早乙女	出	内田	出	藤崎	出	伊藤	出
	A		B		C		D		E		F		G		H	

評価印刷

評価を行っているときに印刷ボタンを押すと、評価が印刷されます。

クラス名：1年1組

<評価>

2000年 9月25日 15:21:52

出席人数：64

1	町田	1	駒沢	4	矢部	1	服部	4	駒田	1	河合	4	池山	2	金本	2
2	玉川	2	長津田	5	岡村	2	堀部	5	松井	2	長島	5	清水	3	錦織	1
3	森田	3	小田	1	西郷	3	松下	1	浦野	3	岡田	1	木下	4	小西	2
4	斉藤	4	山本	2	坂本	4	松本	2	池田	4	江藤	2	加賀	5	倉沢	3
5	山根	5	野本	3	武田	5	本居	3	神野	5	河合	3	安藤	1	金丸	4
6	蓮田	1	江原	4	織田	1	上杉	4	内田	1	松谷	4	寺元	2	竹下	5
7	田川	2	豊臣	5	加藤	2	渋谷	5	佐藤	2	陶山	5	梶原	3	湯浅	1
8	松内	3	徳川	1	小林	3	上野	1	早乙女	3	内田	1	藤崎	4	伊藤	2
	A		B		C		D		E		F		G		H	

回答印刷

アナライザーのスタート、クローズ状態、または、ヒアリングテストのテスト状態で印刷ボタンを押すと、生徒の回答状態と回答分析が印刷されます。

クラス名：1年1組

<アナライザー (回答)>

2000年 9月25日 15:21:52

CH番号：1

問題No.：1

正答設定：1

出席人数：64

1	町田	1	駒沢	4	矢部	1	服部	4	駒田	1	河合	4	池山	2	金本	2
2	玉川	2	長津田	5	岡村	2	堀部	5	松井	2	長島	5	清水	3	錦織	1
3	森田	3	小田	1	西郷	3	松下	1	浦野	3	岡田	1	木下	4	小西	2
4	斉藤	4	山本	2	坂本	4	松本	2	池田	4	江藤	2	加賀	5	倉沢	3
5	山根	5	野本	3	武田	5	本居	3	神野	5	河合	3	安藤	1	金丸	4
6	蓮田	1	江原	4	織田	1	上杉	4	内田	1	松谷	4	寺元	2	竹下	5
7	田川	2	豊臣	5	加藤	2	渋谷	5	佐藤	2	陶山	5	梶原	3	湯浅	1
8	松内	3	徳川	1	小林	3	上野	1	早乙女	3	内田	1	藤崎	4	伊藤	2
	A		B		C		D		E		F		G		H	

分析データ

1 :	15	20%
2 :	15	20%
3 :	14	20%
4 :	14	20%
5 :	14	20%
? :	0	0%

スコア印刷

アナライザーのスコア表示を行っているときに印刷ボタンを押すと、スコアが印刷されます。

クラス名：1年1組

<アナライザー（スコア）>

2000年 9月25日 15:21:52

CH番号：1

問題No.：1

正答設定：1

出席人数：64

1	町田	1	駒沢	4	矢部	1	服部	4	駒田	1	河合	4	池山	2	金本	2
2	玉川	2	長津田	5	岡村	2	堀部	5	松井	2	長島	5	清水	3	錦織	1
3	森田	3	小田	1	西郷	3	松下	1	浦野	3	岡田	1	木下	4	小西	2
4	斉藤	4	山本	2	坂本	4	松本	2	池田	4	江藤	2	加賀	5	倉沢	3
5	山根	5	野本	3	武田	5	本居	3	神野	5	河合	3	安藤	1	金丸	4
6	蓮田	1	江原	4	織田	1	上杉	4	内田	1	松谷	4	寺元	2	竹下	5
7	田川	2	豊臣	5	加藤	2	渋谷	5	佐藤	2	陶山	5	梶原	3	湯浅	1
8	松内	3	徳川	1	小林	3	上野	1	早乙女	3	内田	1	藤崎	4	伊藤	2

A B C D E F G H

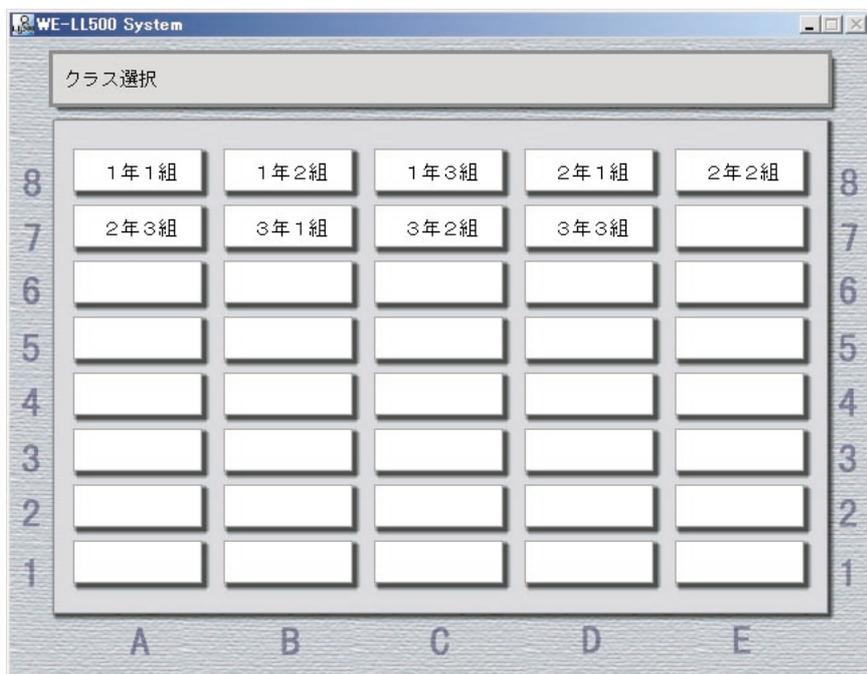
クラス選択

授業を行うクラスを選択します。

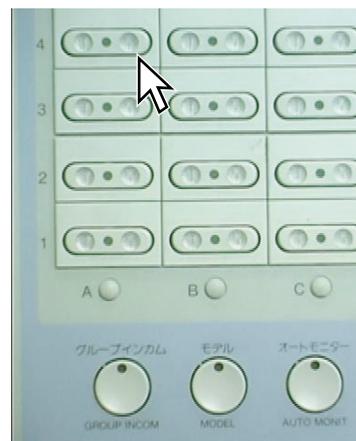
クラス選択方法

- 1 クラス選択ボタンを押すと、クラス選択表示ランプが点灯し、パソコンのディスプレイにクラス選択画面が表示されます。
- 2 LL操作ユニットの生徒座席モニターボタンのA1からE8までがパソコン表示のクラス名に対応しています。選択したいクラスに対応したLL操作ユニットのモニターボタンでクラス名を選択します。
- 3 クラス選択ボタンを再度押すと、クラス選択が終了します。

クラス選択画面（パソコンディスプレイ）



生徒座席ボタン（LL操作ユニット）



出席登録

通常のオールコール・クリアー後、アナライザーパネルの出席ボタンを押すことにより、その時の生徒の出席状態が記録されます（エキスパート設定で学習者評価データ保存が"保存する"の場合）。

1 出席登録ボタンを押します。

LL操作ユニットの電源ボタンを押してシステムを終了したときに、アナライザーデータに出席状態が記録されます。

- 出席状態の印刷は、アナライザーパネルの印刷ボタンで行います。

操作のしかた

操作ガイド

操作手順などのガイド文章を表示します。

1 操作ガイド表示ボタンを押します。



- パソコン画面に操作ガイドを表示します。

2 他の操作手順などを表示させます。

操作ガイド文章を見たい操作ボタンを押します。

- 押した操作ボタンに応じた動作をし、操作ガイドが表示されます。ただし、レッスンパターンボタンを押すと登録内容が表示されますが、動作はしません。登録内容表示中に、「パターン」ボタンを押すとエキスパート設定の内容が表示されます。一度レッスンパターンを表示すると、レッスンパターンボタン以外のボタンを押しても表示はそのままとなります。

3 操作ガイド文章の表示を終了します。

再度、操作ガイドボタンを押します。



- 操作ガイドが消えます。

評価

生徒の学習状況を5段階で評価します。

1 評価ボタンを押します。

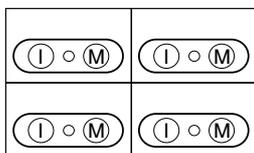
操作ガイド表示ボタンを押します。



- 選択した生徒のモニター表示ランプ、またはインカム表示ランプが点灯します。

2 評価したい生徒を選択します。

生徒のモニターボタン、またはインカムボタンを押します。



- ペアやグループの場合、選択した生徒と組みになっている生徒も、モニター（インカム）状態になりますが、評価対象となるのは、モニター（インカム）ボタンを押した生徒のみです。

3 学習状況を聞き、評価点をつけます。

アナライザーの正答設定ボタン1～5を押します（オートモニター時、グループモニター時も評価点をつけることができます）。



- パソコン画面で選択した生徒の状態表示部分に評価点が表示されます。

4 評価結果を印刷します。

印刷ボタンを押します。



- 評価結果が印刷されます。

5 評価を終了します。

再度、評価ボタンを押します。



- 評価表示ランプが消え、評価を終了します。

アナライザー／ヒアリングテスト

アナライザーの起動

操作パネルのアナライザーボタンを押すとアナライザー表示ランプが点灯し、アナライザー画面が表示されます。



操作

スコアの表示

操作パネルのスコアボタンを押すとスコア表示ランプが点灯し、パソコンディスプレイの生徒座席状態表示にそれまでの正答数が表示されます。スコア表示をやめるときは、もう一度スコアボタンを押します。



時間累計分布

アナライザー／ヒアリングテスト（つづき）

フィードバック

操作パネルのフィードバックボタンを押すと、フィードバックボタンが点灯します。アナライザーのクローズボタンを押した後に、ブーステーブルコーダーのモード表示器に正答が点灯表示されます。

表示パターン

操作パネルのパターンボタンを押すたびに、時間累計分布表示↔選択肢別回答分布と交互に表示が切り替わります。

操作

The screenshot shows the WE-LL500 System interface. At the top, there is a grid of 80 student names arranged in 8 rows and 10 columns. Each name is preceded by a question mark icon. Below the grid is a control panel with several buttons and indicators. On the right side, there is a table titled 'アナライザー 回答分布' (Analyzer Response Distribution) showing the distribution of answers for the selected question.

Class	1年1組	1	3 persons	4%
CH番号	1	3	0 persons	0%
問題No.	8	4	0 persons	0%
正答番号	1	5	4 persons	6%
生徒数	64	?	57 persons	90%

選択肢別回答分布

時間累計分布を表示している状態で、スタート/テストボタンを押すと、アナライザーの時間累計分布が時間と共に変化していきます。

また、正答を設定していれば、正答している生徒の生徒状態表示部の数字のバックグラウンドはピンクになります。

ヒアリングテストの起動

操作パネルのヒアリングテストボタンを押すとヒアリングテスト表示ランプが点灯し、ヒアリングテスト画面が表示されます。

表示パターン、スコアの表示はアナライザーの時と同じです。



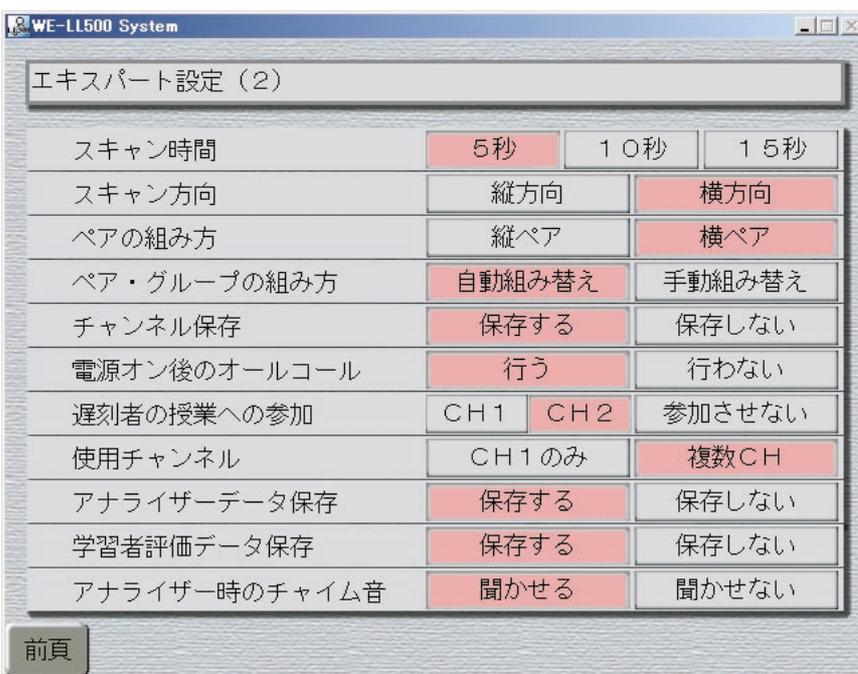
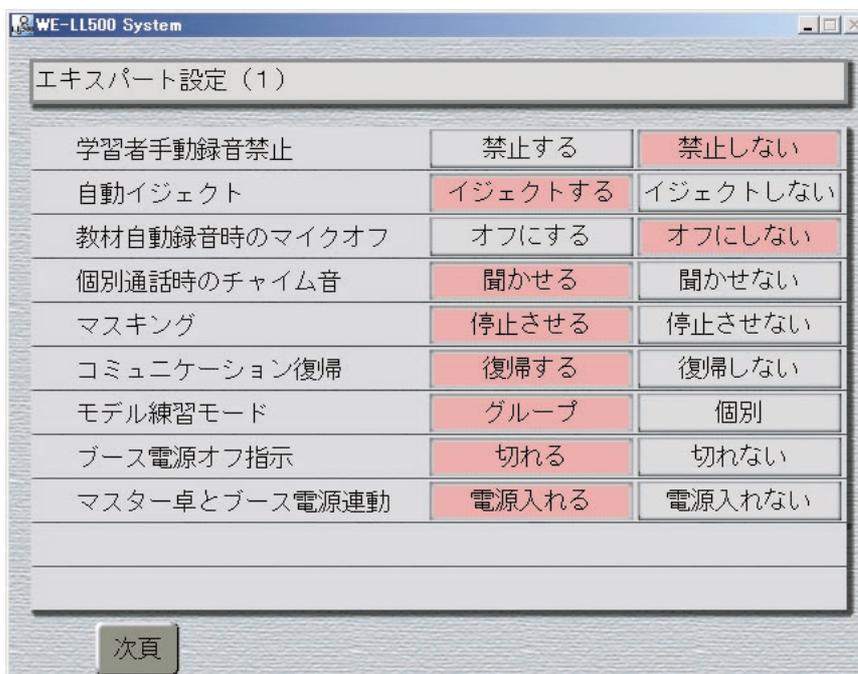
操作

診断プログラム

エキスパート設定

プログラムの起動

- 1 LL操作ユニットの電源をオフにします。
- 2 LL操作ユニットの電源ボタン右手前にある「登録」ボタンを押しながら電源を入れます。



設定方法には、パソコンからマウスを使って選択する方法と、LL操作ユニットのモニターボタンを使って選択する方法とがあります。

パソコンからの設定

パソコンディスプレイに表示されているエキスパート設定画面上で、設定したい項目の希望する変更内容のボタン上でマウスをクリックします。

選択されると、表示がピンクに変化します。

LL操作ユニットからの設定

LL操作ユニットのモニターボタンが点灯している個所を確認し、設定したい項目の希望する変更内容のボタンを押します。

選択されると、モニターボタンが点灯表示されます。

エキスパート設定の設定終了

- 1 LL操作ユニットの電源をオフにします。
- 2 授業システムを再開する場合は、もう一度LL操作ユニットの電源を入れてください。

診断プログラム（つづき）

エキスパート設定項目

- ①学習者（生徒）手動録音禁止 生徒側の手動での録音を禁止するかしないかを設定できます。
- ②イジェクトロック解除 教材録音中にテープエンドとなったブーステーブルコーダーのイジェクトロックを解除するかしないかを設定できます。
- ③教材録音時のマイクオフ ブースリモコンでの教材録音時に、自動的にマイクオフするかしないかを設定できます。
- ④個別インカム時のチャイム音 個別インカム時に、チャイムを音を聞かせるか聞かせないかを設定できます。
- ⑤マスキング 個別インカムなどのときに、ブーステーブルコーダーをいったん停止させるかさせないかを設定できます。
- ⑥コミュニケーション復帰 グループ通話／モデル練習／個別通話のときコール応答を行った場合、元の状態に復帰するかしないかを設定できます。
- ⑦モデル練習モード モデル練習を行うとき、10人までのグループで行うか個別に行うかを指示できます。
- ⑧ブース電源オフ指示 ブース電源を、先生側から自由に切れるか切れないかを設定できます。
- ⑨マスター卓とブース電源連動 マスター卓の電源を入れたとき、ブース電源が一斉に入るか入らないかを設定できます。
- ⑩スキャン時間 オートモニター時のスキャン時間を3段階で設定できます。
- ⑪スキャン方向 オートモニター時のスキャン方向を縦方向／横方向のどちらかに設定できます。
- ⑫ペアの組みかた ペアレッスンで座席が左右のペア（横ペア）で練習させるか、前後のペア（縦ペア）で練習させるかを設定できます。
- ⑬ペア、グループの組みかた 会話練習をするとき、相手の生徒が欠席や遅刻した場合、その生徒を自動的に他の組みに入れる（自動組み換え）か、先生が選択する（手動組み換え）のどちらかを設定できます。
- ⑭チャンネル保存 他のレッスンに移行して再度戻ったときに、以前のチャンネルを保存するかしないかを設定できます。
- ⑮電源オン後のオールコール 電源を入れた後に、自動的にオールコールを行うか行わないかを設定できます。
- ⑯遅刻者の授業への参加 遅刻した生徒を自動的にCH1／CH2に組み入れるか、参加させないかを設定できます。
- ⑰使用チャンネル 授業で使うチャンネルを1チャンネルのみか複数チャンネルかを設定できます。
- ⑱アナライザーデータ保存 アナライザー反応データを保存するかしないかを設定できます。
- ⑲学習者（生徒）データ保存 評価データを保存するかしないかを設定できます。
- ⑳アナライザーでのチャイム音 スタート、クローズのチャイム音を聞かせるとき、チャイム音を聞かせるか聞かせないかを設定できます。

レッスンパターン設定

LL操作ユニットに登録された授業パターン内容を変更、登録ができます。また「レッスンパターン設定データ保存」に授業パターンを記録でき、その内容を読み出すことができます。

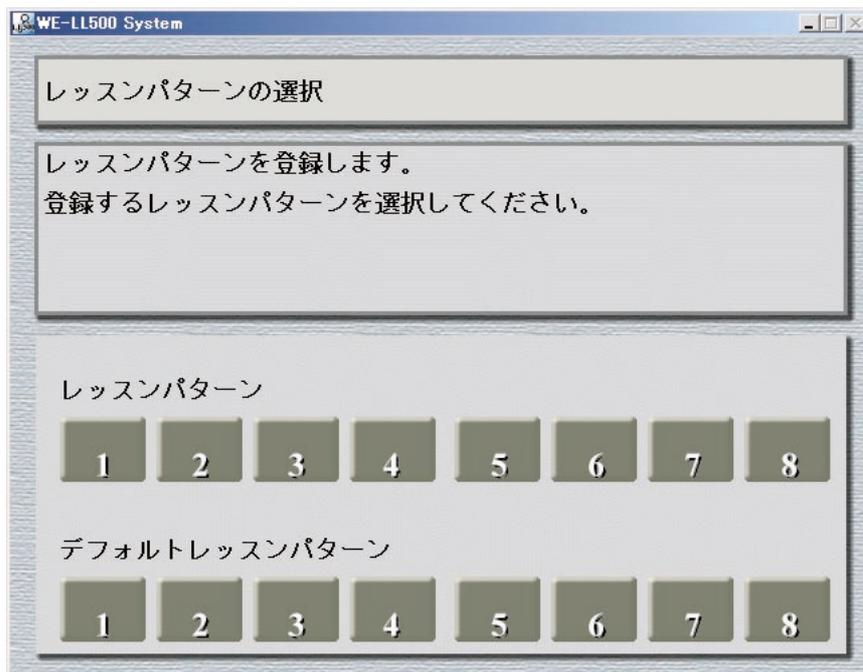
プログラムの起動

- 1 パソコンの電源はオンのままで、LL操作ユニットの電源をオフにします。
- 2 LLシステムソフトを起動し、LL操作ユニットの「教材割当／マニュアルセット」部にある「全員／A」ボタンを押しながら電源を入れます。
- 3 レッスンパターン選択画面がパソコンのディスプレイに表示されます。

レッスンパターンボタンの選択

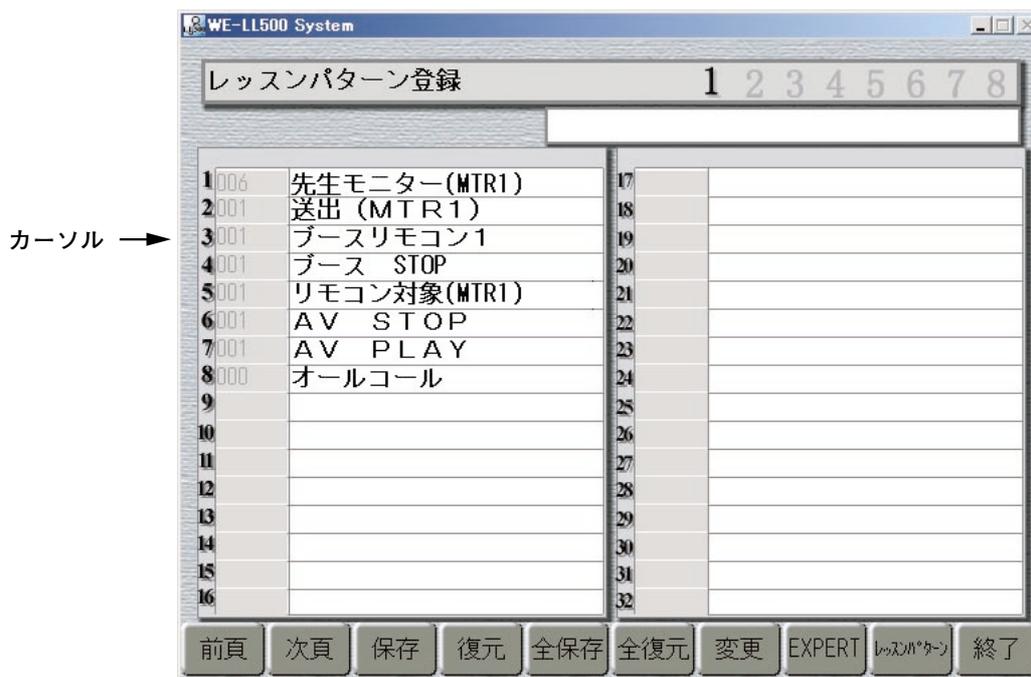
- 1 パソコンの画面を見ながら、設定・参照したいレッスンパターンボタンをマウスでクリックし、指定します。

レッスンパターンボタンの内容確認、変更、登録画面になります。



診断プログラム（つづき）

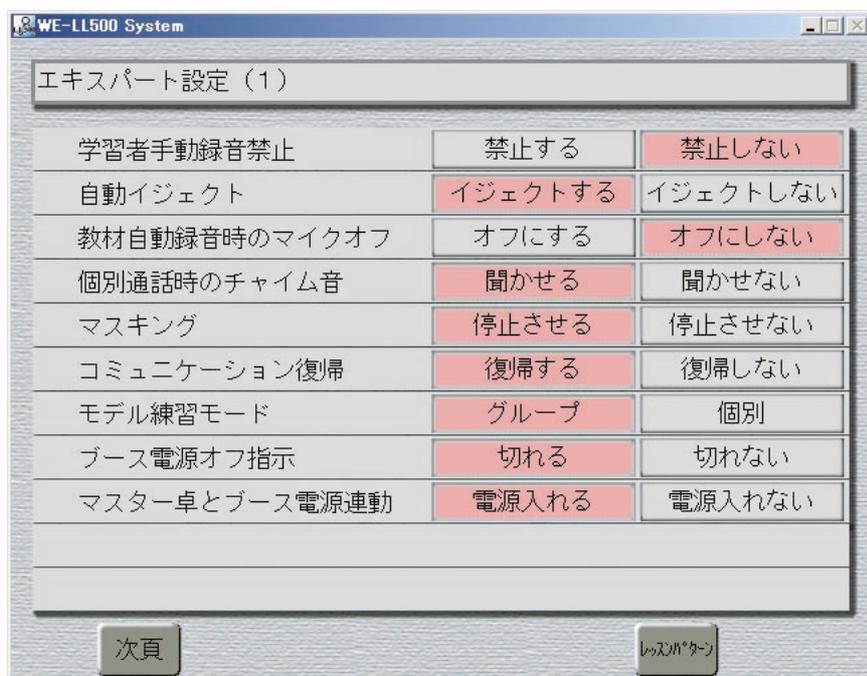
レッスンパターンボタン内容の確認、変更、登録、終了



レッスンパターンボタン設定画面の機能説明

- ①前頁 : 現在表示されているレッスンパターンボタンの前の番号のレッスンパターンボタンが表示されます。
- ②次頁 : 現在表示されているレッスンパターンボタンの次の番号のレッスンパターンボタンが表示されます。
- ③保存 : 現在表示されているレッスンパターンボタンの内容をパソコンに記録します。
- ④復元 : パソコンに記録されたレッスンパターンボタンのうち、表示されているレッスンパターンボタンに対応する内容を読み出し、表示します。
- ⑤全保存 : 全てのレッスンパターンの内容をパソコンに記録します。
- ⑥全復元 : 全てのレッスンパターンの内容をパソコンから読み出します。
- ⑦変更 : 現在表示されているレッスンパターンの内容をLLシステムに書き込みます。
- ⑧エキスパート設定 : 設定画面に移ります（エキスパート設定はレッスンパターンボタン別に設定可能）。
- ⑨レッスンパターン : レッスンパターン画面に戻ります。
- ⑩終了 : プログラムを終了します。

- 1 マウスを使って希望するレッスンパターンボタンをクリックし、画面表示させます。
- 2 変更、設定したい操作手順の番号をクリックします。
- 3 ボタン名の変更をする場合は、LL操作ユニットのボタンを押して機能を選択します。
- 4 機能の動作時間の変更をする場合は、パソコンの数字キーで秒単位で設定します。
・時間欄には、必ず3桁の数字を入力してください。 入力可能時間≤120
- 5 設定中のレッスンパターンボタンのエキスパート設定の変更をする場合は、ディスプレイに表示された「エキスパート」ボタンをクリックします。
設定方法は『エキスパート設定』と同様です。
レッスンパターンボタン設定画面に戻るには、「レッスンパターン」ボタンをクリックします。



- 6 各設定が終了し設定した内容をパソコンに記録する場合、保存をクリックします。
- 7 設定した内容をLL操作ユニットに登録する場合、変更をクリックして、LL操作ユニットに登録します。
- 8 別のレッスンパターンボタンの変更をする場合は、項目1に戻ります。
- 9 レッスンパターンボタンの設定が終了し、プログラムを終了する場合は「終了」ボタンをクリックし、メッセージに従い終了します。
- 10 LL操作ユニットの電源ボタンを押し、操作ユニットの電源をオフにします。
- 11 パソコンの電源をオフにします。

生徒名入力

新しいクラスの登録

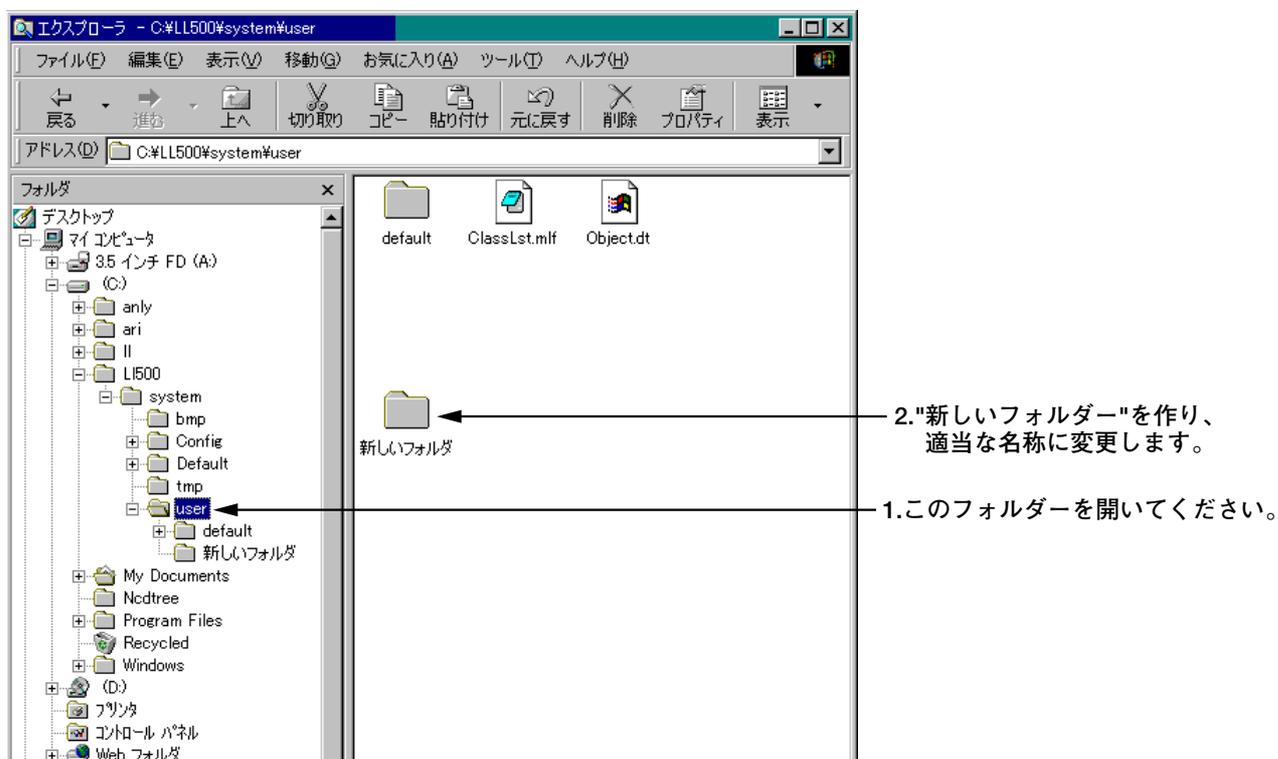
新しいクラスの生徒座席表をLL500システムに登録するには、以下の操作手順に従い、操作を行ってください。ただし、登録できるクラス数は、最大40クラスで、それを超えて登録を行ったクラスは、クラス選択画面で表示されません。

「マイ コンピュータ」を右クリックして、現れた表示から「エクスプローラ」を選択（クリック）します。下画面を参考に「LI500」フォルダー内の「System」フォルダーにある「user」フォルダーをクリックして開き、そこに新しいフォルダーを作ります。

新しいフォルダーは、必ず名称変更を行ってください（「新しいフォルダ」のままではクラス選択時に、そのクラスは表示されません）。

名称は全角文字で6文字以内の名称（「1年1組」など）にしてください。

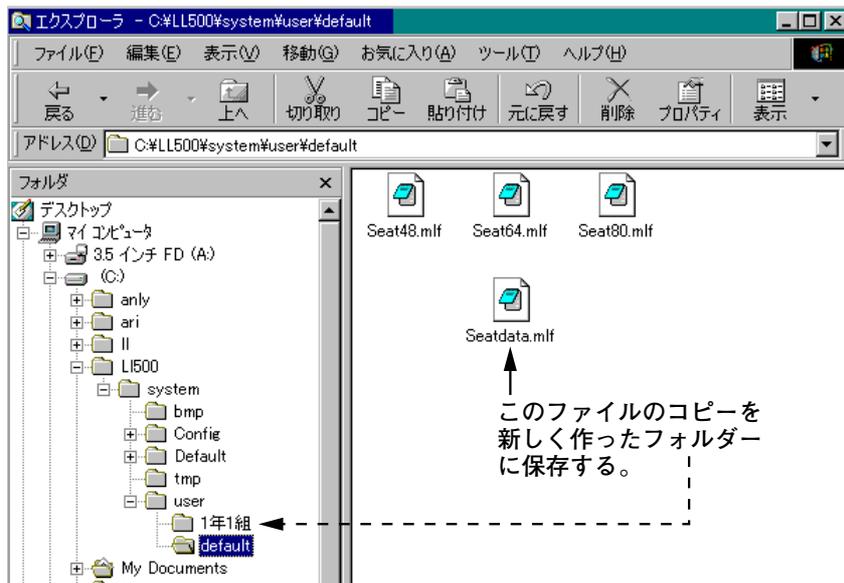
操作



お願い

生徒名入力を行うときは、必ずLLシステムソフトを終了させてから行ってください。

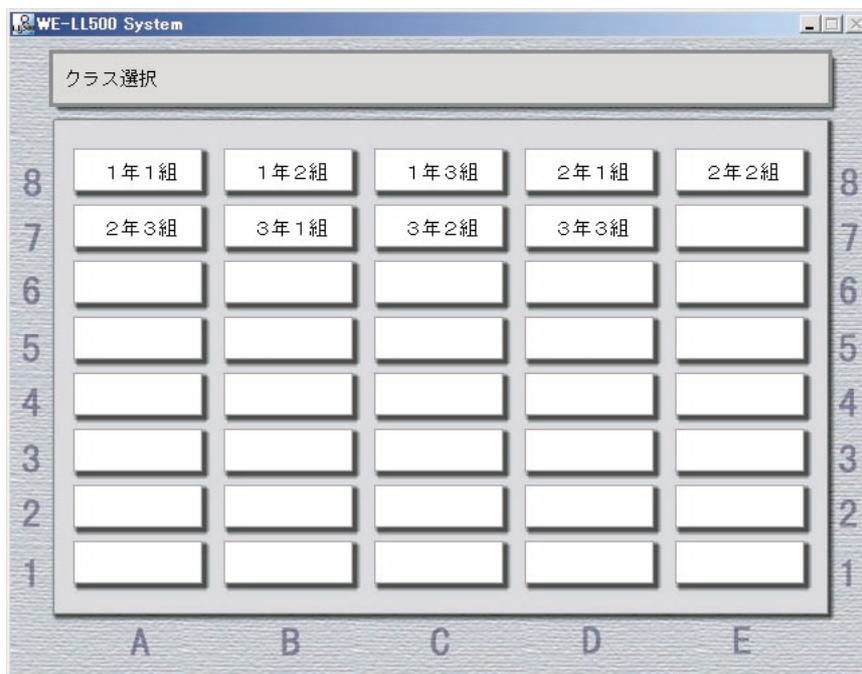
名称変更が終わったら、新しく作ったフォルダーに「default」フォルダーの中にある「Seatdata.mlf」をコピーします。



コピーしたら、新しく作ったフォルダーの中にある「Seatdata.mlf」ファイルを開き、座席表データを入力してください。

座席表データの入力方法については、後述の座席表データの作成例を参考に行ってください。

入力が終わったら、LL操作ユニットおよびLLシステムソフトを起動し、クラス選択を行います。クラス選択画面には、下画面のように登録を行ったクラスが表示されます。



生徒名入力（つづき）

座席表データ (Seatdata.mlf) の作成例

```
;WE-LL500 Master PC System
;Class List Record
;Prog Ver:1.00.0
;File Ver:1.00.0
;Copyright (C) MATSUSHITA COMMUNICATION INDUSTRIAL CO., LTD.
;-----
-----
BEGIN , ML_CLASS_DATA ; 座席表データ
CLASS_NAME = "1年1組" 座席表データの説明 ①クラス名の入力 参照
NUMBER_OF_SEAT = 64 ( 8 * 8 )

;席番:、 名字、 名前
A01 : "青山", "青山 祐太郎" 座席表データの説明 ②生徒名の入力 参照
A02 : "井上", "井上 孝司"
A03 : "植田", "植田 廣一"
A04 : "榎本", "榎本 昭"
A05 : "小川", "小川 伸一"
A06 : "加藤", "加藤 政子"
A07 : "楠木", "楠木 美香"
A08 : "近藤", "近藤 正雄"
B01 : "佐々木", "佐々木真弓"
.
.
H07 : " ", " "
H08 : " ", " "
END , ML_CLASS_DATA ; 座席表データ
```

座席表データの説明

お願い

データの網掛け部分は、絶対に変えないでください。

万一、この部分を変えてしまった場合は、変更内容を保存しないで終了し、最初から作成し直してください。

①クラス名の入力

CLASS_NAME

= " 1年1組 "

→ ダブルコーテーション (" ") の中のみ、クラス名を入力して変更します。

ダブルコーテーションが無いと、データーを正しく認識しませんので、消さないでください。

全角5文字（半角10文字）まで有効です

この部分は、スペース（空欄）も含めて、変更しないでください。

②生徒名の入力

A01

:

" 青 山 "

, " 青山 祐太郎 "

→ ダブルコーテーション (" ") の中に、生徒名を入力します。

この部分は、アナライザーデーターや生徒評価を印刷する際に表示されます。全角6文字（半角12文字）まで有効です。

ダブルコーテーション (" ") の中のみ、コミュニケーション画面で表示させる生徒の座席名を入力します。ダブルコーテーションが無いと、データーを認識しませんので、消さないようにしてください。全角3文字（半角6文字）まで有効です。教室レイアウトで、この座席にブースユニットが接続されていない場合は、空欄 (" ") とします。

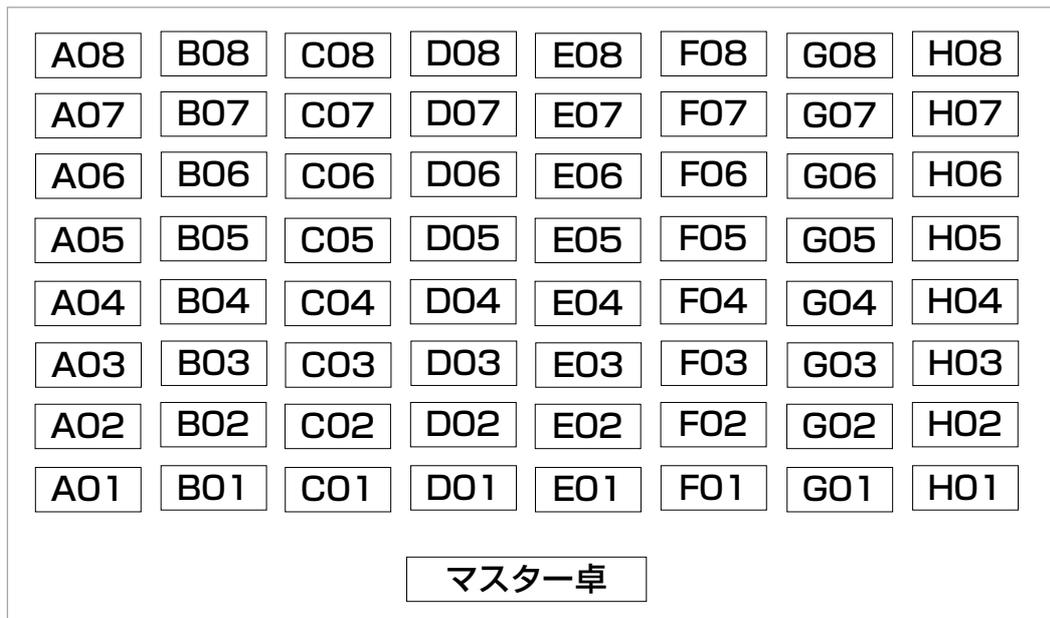
座席番号です。

この部分は変更しないでください。

変更後、ファイルを閉じようとする時、変更内容を保存するかどうかが尋ねられるので、「はい」を選択します。

座席レイアウトは、次ページのデフォルト例を参照してください。

教室レイアウトと座席番号（デフォルト例）



座席表データ（デフォルト例）

- ・フォルダー名 : default
- ・ファイル名 : Seatdata.mlf

```

;WE-LL500 Master PC System
;Class List Record
;Prog Ver:1.00.0
;File Ver:1.00.0
;Copyright (C) MATSUSHITA COMMUNICATION INDUSTRIAL CO., LTD.
;-----
-----
BEGIN , ML_CLASS_DATA ; 座席表データ
CLASS_NAME          = "デフォルト"
NUMBER_OF_SEAT     = 64 ( 8 * 8 )

;席番:、 名字、      名前
A01 : "A01" , "A 01"
A02 : "A02" , "A 02"
A03 : "A03" , "A 03"
A04 : "A04" , "A 04"
A05 : "A05" , "A 05"

H06 : "H06" , "H 06"
H07 : "H07" , "H 07"
H08 : "H08" , "H 08"
END , ML_CLASS_DATA ; 座席表データ
    
```

アナライザー分析ソフトの起動

デスクトップにある「アナライザー」アイコンをダブルクリックして起動します。

「開く」パネルが表示されるので、プルダウンメニューを開いて、「(C:)」を選択します。

次に、「LI500」を開き、下の表示窓の中にある「system」をダブルクリックして開きます。

同様にして「user」フォルダー、目的のクラスのフォルダー、「2000」フォルダー（このフォルダーの名称は年号を表しています）、その中にあるフォルダーの順に開きます。

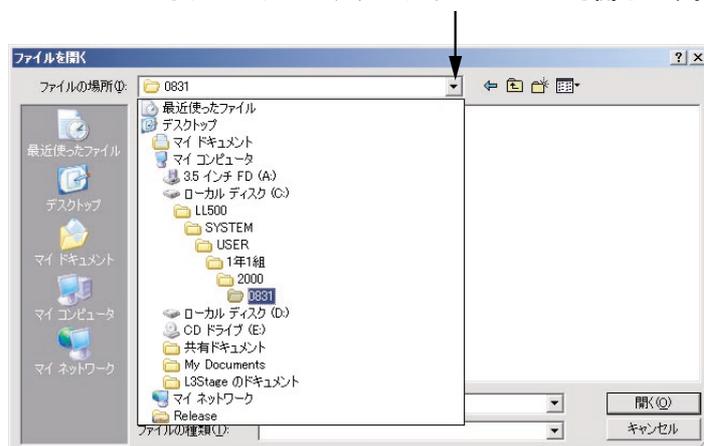
最後に開いたフォルダーの名称は、4桁表示で月日を表しています。

その中にある「moto.dt」を選択して「開く」ボタンをクリックすると、アナライザーが起動します。

※必ず「moto.dt」ファイルが存在するフォルダーを選択して、「開く」ボタンをクリックしてください。

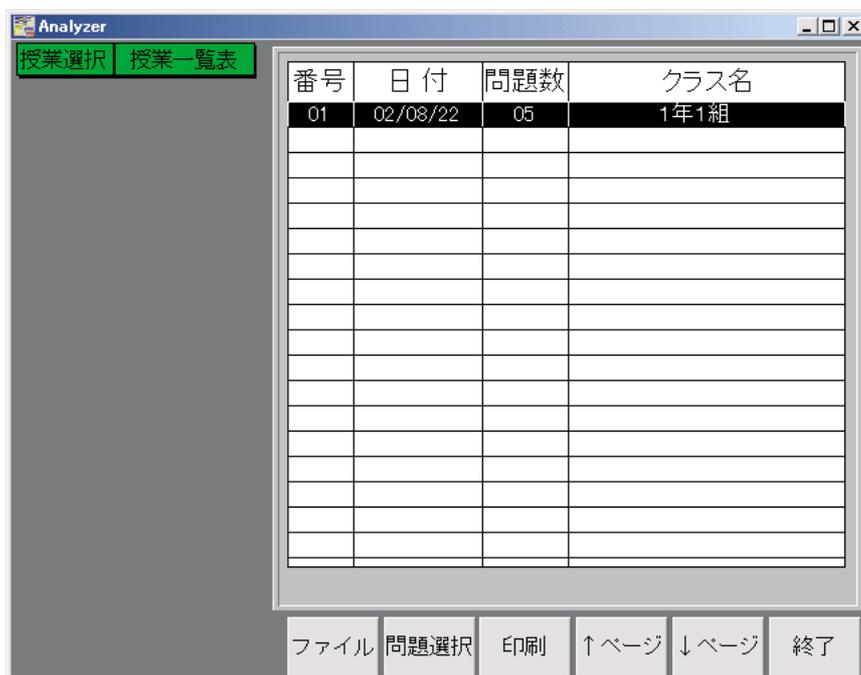
下画面は、「1年1組」「2000年」「8月31日」の授業を選択した場合の階層表示例です。

▼をクリックして、プルダウンメニューを開きます。



操作

アナライザーを起動すると、下画面が表示されます。



授業選択

分析する対象となる授業を選択します。

カーソル移動キー（↑、↓）で授業を選択し、「授業指定」ボタンを押してください。番号が反転表示となり、その授業が指定されます。



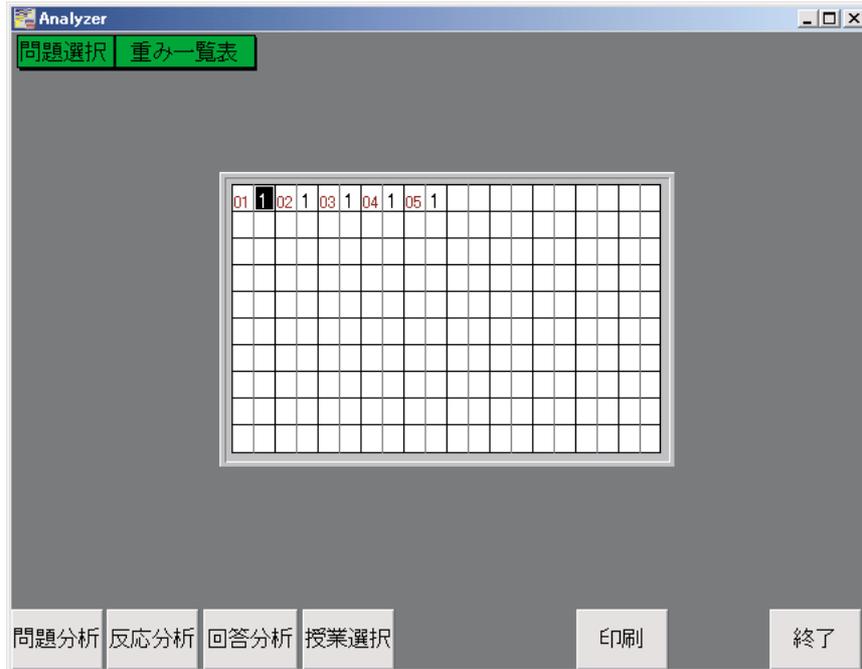
操作

- 「ファイル」 …… 別のファイルを開きます。
- 「問題選択」 …… 問題選択に移ります。
- 「印刷」 …… 授業一覧を印刷します。
- 「終了」 …… アナライザー分析ソフトを終了します。

問題選択

分析する対象となる問題番号を選択します。

また、各問題に対して重み（0～9）を付けることができます。重みを0にした問題は、集計処理の対象外となります。



「問題分析」 …… 問題分析/SP表へ移ります。

「反応分析」 …… 反応分析へ移ります。

「回答分析」 …… 回答分析へ移ります。

「授業選択」 …… 授業選択へ移ります。

「印刷」 …… 問題一覧を印刷します。

「終了」 …… アナライザー分析ソフトを終了します。

問題分析／SP表

SP表の作成

選択された授業の全問題を対象にSP表を作成します。

正答、誤答は色で塗り分けられ、注意係数の高い問題・生徒についてはマーク表示します。



操作

「得点表」…………… 問題分析/得点表を表示します。

「度数分布」…………… 問題分析/度数分布を表示します。

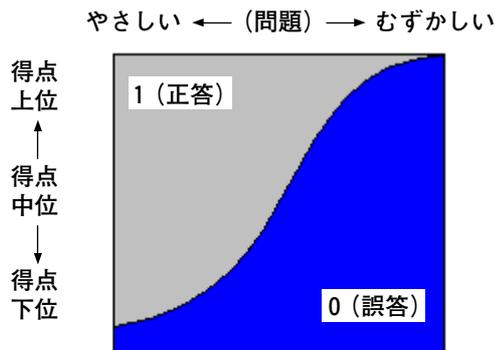
「回答分布」…………… 問題分析/回答分布を表示します。

「問題選択」…………… 問題選択へ戻ります。

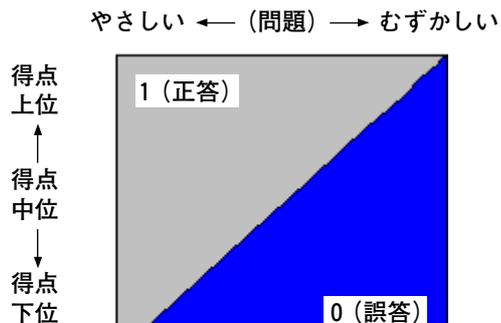
「印刷」…………… SP表を印刷します。

※この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

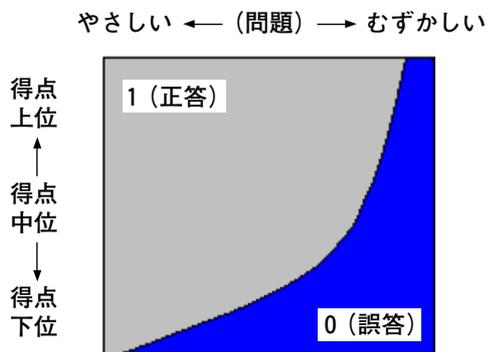
SP表の代表的パターン



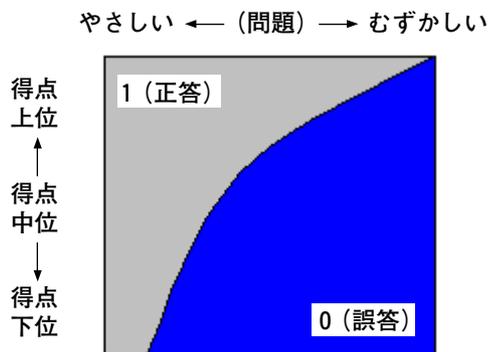
TEST型 (I) 正規分布型



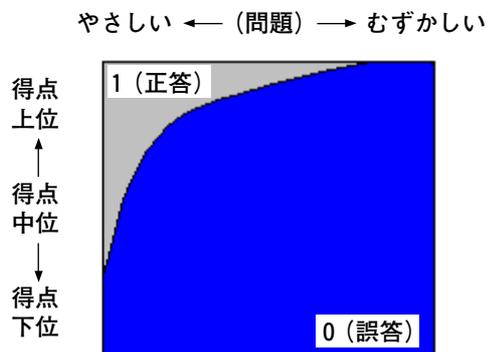
TEST型 (II) 一様分布型



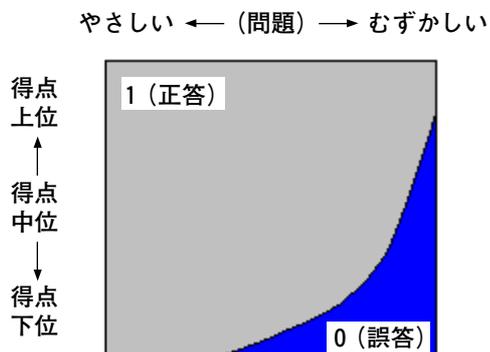
Drill型 高得点の多い分布



逆Drill型 低得点の多い分布



Pre Test型 誤答者の数が最も多い分布図



プログラム学習型 正答者の数が最も多い分布

学生注意係数

生徒の不注意さ、学習の安定度を示します。

やさしい問題にかかわらず誤答があり、難しい問題には正答するといった生徒がいるとしたら、その生徒の学習状態が不安定であることを示します。



操作

問題注意係数

問題について異質性、不適當な問題などを示します。

出題にどこか問題点があったり、説明不足であるなど、異質な問題がすぐに発見できます。



問題分析／得点表

各問題毎に重み付けした得点データを座席順に一覧形成で表示します。

座席	氏名	得点	z得点	回答	正答	正答率	注意係数	正答率グラフ
A 1	尾形太郎	02	62.5	05	02	40.0	0.47	
A 2	山崎太郎	03	71.1	05	03	60.0	0.92	
A 3	池田太郎	02	62.5	05	02	40.0	0.47	
A 4	浦野県太郎	00	45.5	00	00	0.0	1.00	
A 5	村井位置太郎	05	88.1	05	05	100.0	0.00	
A 6	和田一郎	03	71.1	05	03	60.0	0.00	
A 7	森田次郎	02	62.5	05	02	40.0	0.00	
A 8	東田三郎	00	45.5	00	00	0.0	1.00	
B 1	板谷四郎	05	88.1	05	05	100.0	0.00	
B 2	井出五郎	01	54.0	05	01	20.0	0.00	
B 3	江藤太郎	03	71.1	05	03	60.0	0.00	
B 4	岡田一郎	03	71.1	05	03	60.0	0.00	
B 5	関根次郎	01	54.0	05	01	20.0	0.00	
B 6	小野三郎	01	54.0	05	01	20.0	0.00	
B 7	藤田四郎	01	54.0	05	01	20.0	0.00	
B 8	田川五郎	02	62.5	05	02	40.0	0.78	
C 1	加賀太郎	00	45.5	00	00	0.0	1.00	
C 2	木下一郎	00	45.5	00	00	0.0	1.00	

操作

- 「SP表」…………… 問題分析/SP表を表示します。
- 「度数分布」…………… 問題分析/度数分布を表示します。
- 「回答分布」…………… 問題分析/回答分布を表示します。
- 「問題選択」…………… 問題選択へ戻ります。
- 「印刷」…………… 得点表一覧を印刷します。
- 「↑ページ」…………… 前ページの得点表を印刷します。
- 「↓ページ」…………… 次ページの得点表を印刷します。

※この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

問題分析／度数分布

問題分布、学生分布を1画面に重ねて表示します。

問題分布：出題した問題全体に対して、それぞれの問題の正答率の分布状況をグラフ表示します。

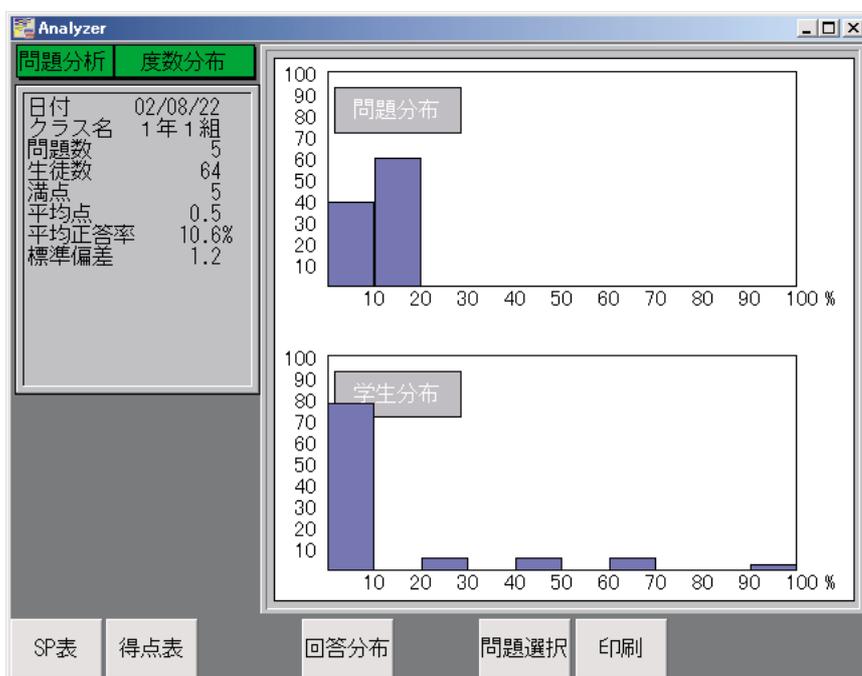
横軸方向は、正答率を表し、

縦軸方向は、問題数全体を100%とし、それぞれの正答率に各問題がどの程度分布しているのかを表しています。表示段階は10段階になっています。

学生分布：出題した問題に対して、学生の正答率の分布状況をグラフ表示します。

横軸方向は、正答率を表し、

縦軸方向は、学生全体を100%とし、それぞれの正答率に学生がどの程度分布しているかを表しています。表示段階は10段階になっています。



操作

「SP表」…………… 問題分析/SP表を表示します。

「得点表」…………… 問題分析/得点表を表示します。

「回答分布」…………… 問題分析/回答分布を表示します。

「問題選択」…………… 問題選択へ戻ります。

「印刷」…………… 度数分布表を印刷します。

※この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

問題選択／回答分布

各問題の正答、回答分布一覧表、正答率グラフ、正答率、回答分布を問題番号順に一覧表形式で表示します。
注意係数の高い問題は、色表示します。

The screenshot shows a software window titled 'Analyzer' with two tabs: '問題分析' (Question Analysis) and '回答分布' (Answer Distribution). The '回答分布' tab is active, displaying a table with the following data:

番号	正答	重み	回答	答1	答2	答3	答4	答5	未答	正答率	注意係数	正答率グラフ
01	1	1	14	4	2	3	4	1	48	6.3	0.07	
02	2	1	14	0	9	2	2	1	48	14.1	0.00	
03	3	1	14	1	3	8	1	1	48	12.5	0.00	
04	4	1	14	0	1	2	11	0	48	17.2	0.16	
05	5	1	14	3	2	1	6	2	48	3.1	0.00	

The sidebar on the left shows summary statistics:

- 日付: 02/08/22
- クラス名: 1年1組
- 問題数: 5
- 生徒数: 64
- 満点: 5
- 平均点: 0.5
- 平均正答率: 10.6%
- 標準偏差: 1.2
- 注意係数: 0.5-0.75 (green)
- 0.75- (red)

At the bottom, there are buttons for 'SP表', '得点表', '度数分布', '問題選択', '印刷', '↑ページ', and '↓ページ'.

操作

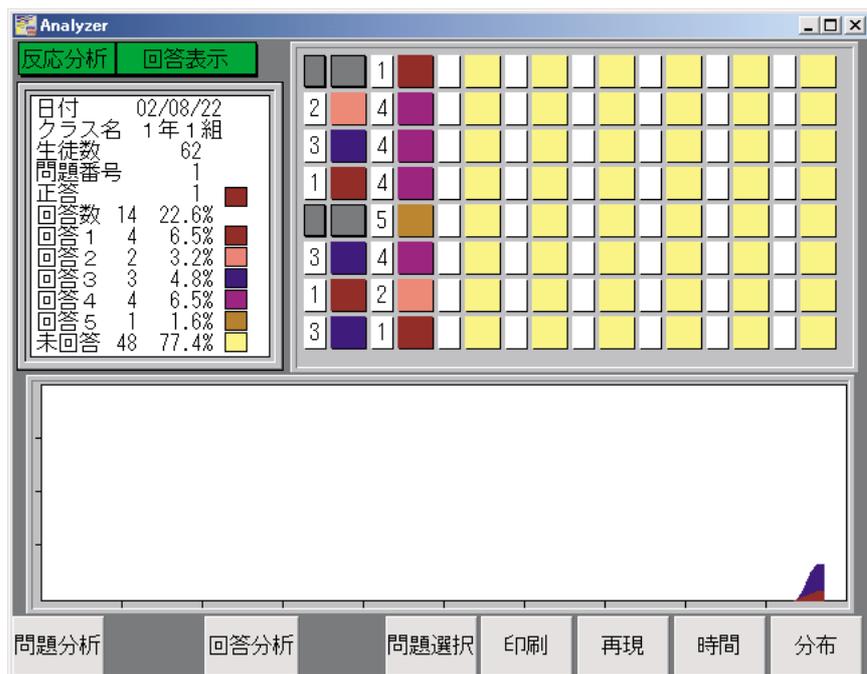
- 「SP表」 …………… 問題選択/SP表を表示します。
- 「得点表」 …………… 問題選択/得点表を表示します。
- 「度数分布」 …………… 問題選択/度数分布を表示します。
- 「問題選択」 …………… 問題選択へ戻ります。
- 「印刷」 …………… 正答率を除いた数値データを印刷します。
- 「↑ページ」 …………… 前ページの得点表を印刷します。
- 「↓ページ」 …………… 次ページの得点表を印刷します。

※この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

反応分析／回答表示

回答表示

選択された問題番号に対して、その回答データを座席表に色区分表示します。
また、集団反応曲線（※1）がスクロール表示できます。
この画面は、「問題選択」画面からのみ表示可能です。



操作

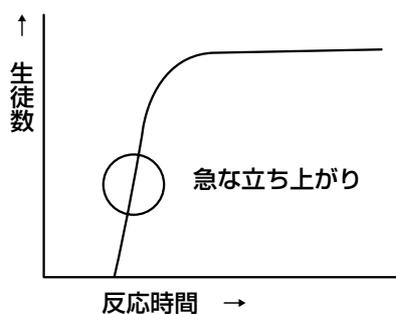
- 「問題分布」 …… 問題分析/SP表へ移ります。
- 「回答分析」 …… 回答分析へ移ります。
- 「問題選択」 …… 問題選択へ戻ります。
- 「印刷」 …… 反応一覧表を印刷します。
- 「再現」 …… 回答表示を表示します。
- 「時間」 …… 反応時間を表示します。
- 「分布」 …… 回答分布を表示します。

※1 集団反応曲線のグラフは、縦方向の1目盛りが20人、横方向の1目盛りが1分を表しています。
※2 この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

集団反応曲線の例

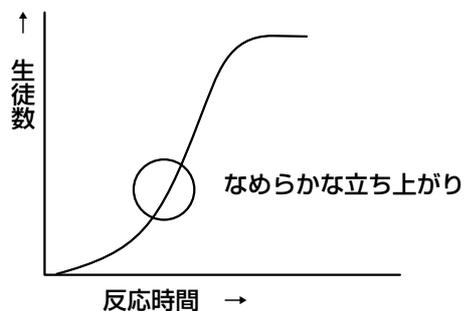
指数分布型

生徒のほとんどがよく理解している、やさしい問題であることを示しています。



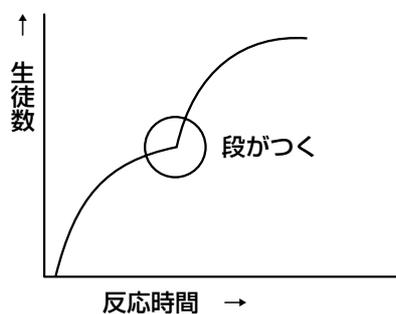
正規分布型

迷いながら反応している、複雑な難しい問題であることを示しています。



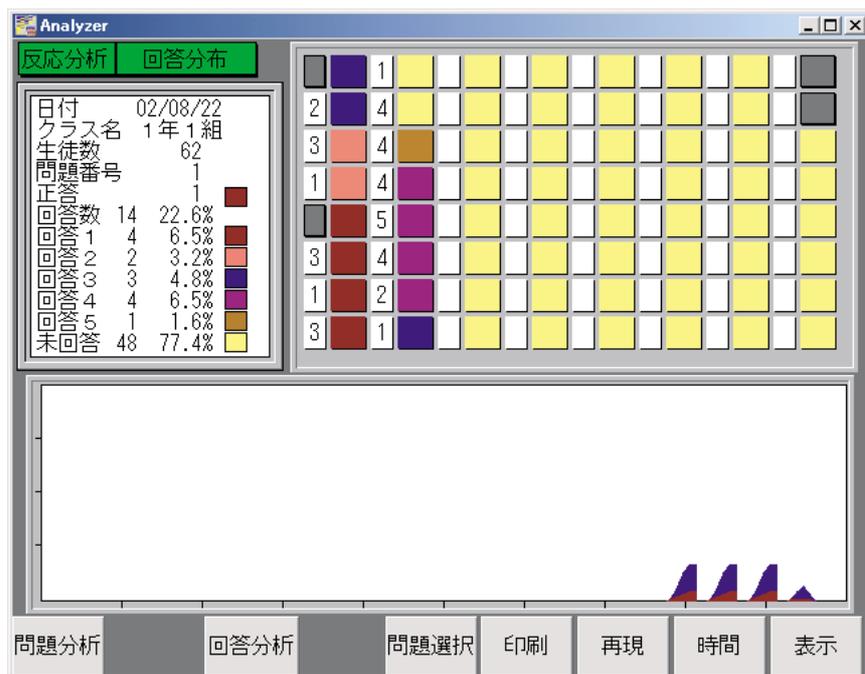
階段型

生徒の能力差が著しく出たり、2種類の考え方がある問題であることを示しています。



反応分析／回答分布

回答分布を学生座席の並びと無関係に色で面積表示します。
また、集団反応曲線（※1）をスクロール表示します。



操作

- 「問題分布」 …… 問題分析/SP表へ移ります。
- 「回答分析」 …… 回答分析へ移ります。
- 「問題選択」 …… 問題選択へ戻ります。
- 「印刷」 …… 反応一覧表を印刷します。
- 「再現」 …… 回答表示を表示します。
- 「時間」 …… 時間分布を表示します。
- 「分布」 …… 回答分布を表示します。

※1 集団反応曲線のグラフは、縦方向の1目盛りが20人、横方向の1目盛りが1分を表しています。
※2 この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

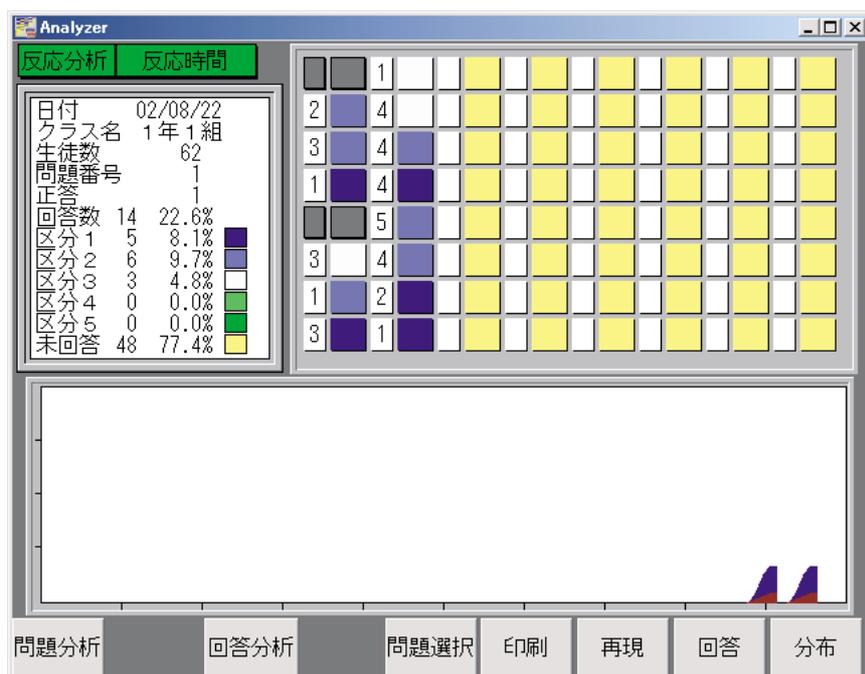
反応分析／反応時間

反応時間を座席表に色区分表示します。

区分の基準は、対象生徒の5%が回答するまでを基準時間とし、それ以降、基準時間の5分の1を経過するごとにグループ分けしています。

また、集団反応曲線（※1）がスクロール表示できます。

この画面は、「反応分析」画面より「表示」ボタンを押すことによってのみ表示することができます。



操作

「問題分布」 …… 問題分析/SP表へ移ります。

「回答分析」 …… 回答分析へ移ります。

「問題選択」 …… 問題選択へ戻ります。

「印刷」 …… 累積時間分布グラフを印刷します。

「再現」 …… 反応時間を表示します。

「時間」 …… 回答時間を表示します。

「分布」 …… 時間分布を表示します。

※1 集団反応曲線のグラフは、縦方向の1目盛りが20人、横方向の1目盛りが1分を表しています。

※2 この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

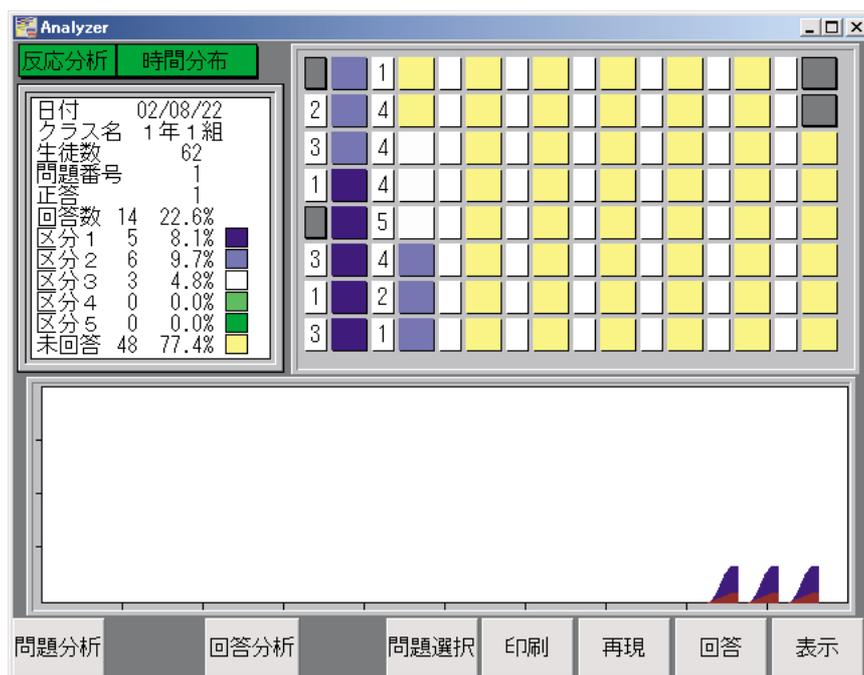
反応分析／時間分布

反応時間を座席表に色区分表示します。

区分の基準は、対象生徒の5%が回答するまでを基準時間とし、それ以降、基準時間の5分の1を経過することによってグループ分けしています。

また、集団反応曲線（※1）がスクロール表示できます。

この画面は、「反応分析」画面より「表示」ボタンを押すことによってのみ表示することができます。



「問題分布」…………… 問題分析/SP表へ移ります。

「回答分析」…………… 回答分析へ移ります。

「問題選択」…………… 問題選択へ戻ります。

「印刷」…………… 累積時間分布グラフを印刷します。

「再現」…………… 反応時間を表示します。

「時間」…………… 回答時間を表示します。

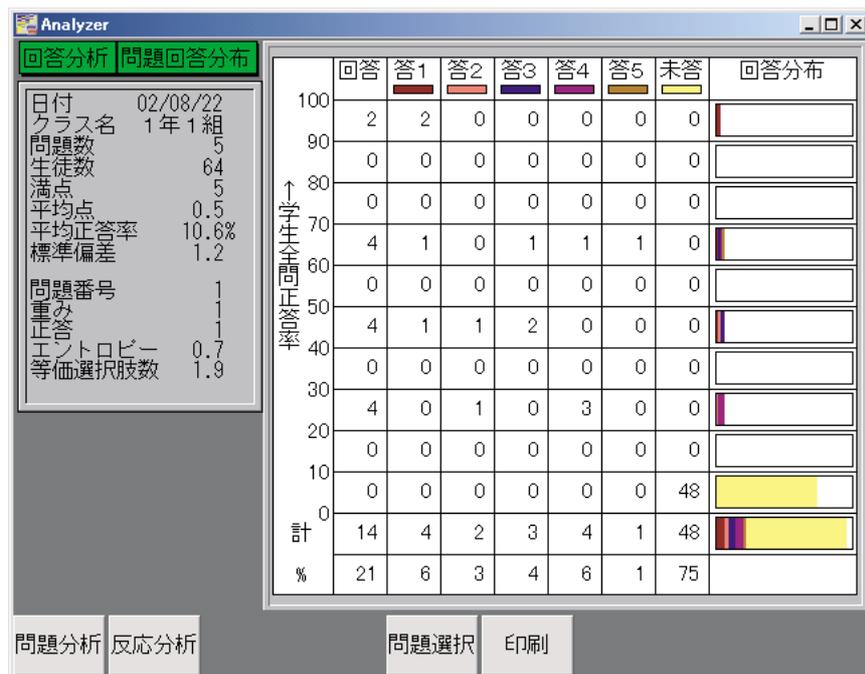
「分布」…………… 時間分布を表示します。

※1 集団反応曲線のグラフは、縦方向の1目盛りが20人、横方向の1目盛りが1分を表しています。

※2 この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

回答分析

選択された問題を対象に生徒の全問正答率に対する各回答の回答数の度数分布表およびグラフを表示します。
回答1～5、および無回答は色表示されます。



操作

- 「問題分布」 …… 問題分析へ移ります。
- 「回答分析」 …… 反応分析へ移ります。
- 「問題選択」 …… 問題選択へ戻ります。
- 「印刷」 …… 度数分布表を印刷します。

※ この画面からは終了できません。問題選択画面に戻ってから終了してください。

アナライザー分析ソフトの終了

- 1 授業選択画面か、問題選択画面表示中に「終了」ボタンをクリックします。
- 2 画面に確認メッセージが表示されます。
- 3 (終了してもよいかの確認に対して)「OK」ボタンをクリックすると、アナライザー分析ソフトを終了します。
- 4 「キャンセル」ボタンをクリックすると、アナライザー分析ソフトに戻ります。

トラブルシューティング

ここでは、運用中に起こったトラブルの対処方法について説明します。トラブルが起こった場合、「確認していただく内容」欄に記載されている手順に従って対処し、再度操作して確認してみてください。それでもトラブルが解消しないときは、システムの電源を切ってから、お買い上げの販売店にご相談ください。

症状	確認していただく内容
LLシステムソフトを起動してもLL授業画面が表示されない	パソコンとLL操作ユニットの接続を確認してください。
印刷ボタンを押しても印刷されない	プリンターの接続および電源が入っているか確認してください。
アナライザーデータがハードディスクに保存されない	パソコンのハードディスクの空き容量を確認してください。空き容量が少ない場合、使用しない授業データなどを削除してください。
新しいクラスを作成して登録しても、画面に表示されない	<ul style="list-style-type: none">• 作成したフォルダーのクラス名と、Seatdata.mlf内に記述したクラス名を確認してください。• すでに40のクラスを登録していないか確認してください。

便利メモ おぼえのため 記入されると 便利です	お買い上げ日	年	月	日	品番	WE-AS55
	販売店名	☎ () -				

松下電器産業株式会社

AV&セキュリティビジネスユニット

〒223-8639 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号

電話 フリーダイヤル 0120-878-410