

(別添1)

EPA 看護師候補者向け学習サポートシステム概要書

# 目次

① システム概要 ----- P1

1) システム稼動サーバー概要

2) 構築プログラム概要

3) データベース概要

4) その他

② システムの機能概要

1) EPA 看護師候補者向け機能 ----- P2 ~ P4

2) 候補者受入れ施設、担当者向け機能 ----- P5 ~ P7

## ① システム概要

EPA 看護師候補者向け学習サポートシステムの概要を記する。

### 1) システム稼動サーバー概要

・構築及び運用形式: HOSTING

・サーバースペック

OS: Windows Server 2012 Standard

CPU: Intel Xeon CPU E3-1265L V2 2.50GHz 8MB Cache

Memory: 32GB

Virtual memory: 4352MB

Local disk space1: 200GB

Local disk space2: 1.81TB

Network: 共用インターネット回線(バックボーン 16Gbps)

### 2) 構築プログラム概要

Web Server: Internet Information Services 8.0 (IIS 8.0)

Program: ASP.NET4.5

Interface: xhtml(xml1.0 / utf-8) + CSS + JavaScript(Ajax=非同期通信用) + jQuery

### 3) データベース概要

DB: MySQL 5.6.15

文字コード: utf8\_unicode\_ci

### 4) その他

Domain Name: jicwels.jp

SSL: GeoTrust Global CA

## ② システムの機能概要

EPA 看護師候補者向け学習サポートシステムの機能に関して記す。

※基本的に、本書に記載された内容で、実施、表示、変更等の動作は、全て Web 上での前提とする

### 1) EPA 看護師候補者向け機能

#### 【画面イメージ】

##### ●システムログイン(下図参照)

ログインID  
パスワード  
 日本語  母国語  
ログイン

SECURED BY  
GeoTrust  
click & verify  
20-Jul-10 01:12 GMT  
SSL/TLSとは?

このサイトはジオトラストにより認証されています。SSL対応ページからの情報送信は暗号化により保護されます。

All Rights Reserved, Copyright (c) 2014 Japan International Corporation of Welfare Services (JICWELS)

- ・利用者個別のアカウント情報による
- ・本システムの利用言語選択  
(利用者による任意選択)

##### ●出題コンテンツの一覧化(下図参照)

看護師国家試験 過去問題一覧 (受験したい試験名称をクリックして下さい)

問題No	試験名称	出題数	試験時間	印刷用	解答用
1	■第104回 看護師国家試験 過去問題(午後)	120 問	160 分	印刷用	解答用
2	■第104回 看護師国家試験 過去問題(午前)	120 問	160 分	印刷用	解答用
3	■第103回 看護師国家試験(追加試験) 過去問題(午後)	120 問	160 分	印刷用	解答用
4	■第103回 看護師国家試験(追加試験) 過去問題(午前)	120 問	160 分	印刷用	解答用

- ・利用者は、自身の希望する試験名称をクリックし受験開始

##### ●看護師国家試験過去問題の試験実施(下図参照)

■第104回 看護師国家試験 過去問題(午前) [120 問] 残り時間 159:57 / 160 分

問題1  
日本の将来推計人口で2020年の65歳以上人口が総人口に占める割合に最も近いのはどれか。

1. 15%

2. 30%

3. 45%

4. 60%

問題2  
日本の平成22年(2010年)における傷病別にあつた通院患者が男女ともに最も高いのはどれか。

1. 膝痛症

2. 高血圧症(hypertension)

3. 歯の病気

4. 眼の病気

中断 終了

- ・システムによる、ランダム出題
- ・設定受験時間のカウントと、満了時の強制終了
- ・一時中断機能
- ・受験者本人の意思による、試験終了

※Ajax による非同期通信にて、クリックの都度回答を保存/更新する

●受験結果表示(下図参照)

受験結果								
試験情報								
試験名称	■第104回 看護師国家試験 過去問題(午前)							
受験言語	日本語							
出題数	120 問							
点数	136 / 150 点							
試験時間	160 分							
受験時間	2015-08-10 14:19:47.105 ~ 2015-08-10 14:26:50.000							
問題カテゴリ別結果(大)								
必修問題	26 / 25 点							
一般問題	55 / 65 点							
状況設定問題	56 / 60 点							
重要度別結果								
AA	21 / 22 点							
A	51 / 58 点							
B	64 / 70 点							
C	0 / 0 点							
-	0 / 0 点							
あなたの得点分野								
疾病の成り立ちと回復促進								
在宅看護論								
問題カテゴリ別結果(中)								
必修問題	25 / 25 点 (100%)							
基礎看護学	9 / 10 点 (90%)							
成人看護学	19 / 22 点 (86%)							
在宅看護論	8 / 11 点 (73%)							
人体の構造と機能	7 / 7 点 (100%)							
老年看護学	16 / 18 点 (89%)							
小児看護学	9 / 10 点 (90%)							
母性看護学	15 / 17 点 (88%)							
疾病の成り立ちと回復促進	3 / 5 点 (60%)							
社会保障制度と生活者の健康	5 / 5 点 (100%)							
精神看護学	10 / 10 点 (100%)							
看護の統合と実践	10 / 10 点 (100%)							
カテゴリ別・正解率比較								
個別結果								
出題番号	選択番号	正答番号	結果	配点	重要度	カテゴリ		
						大	中	小
1	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	健康に関する指標
2	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	健康に関する指標
3	3	3	=	1	AA	必修問題	必修問題	保健医療制度の基本
4	4	4	=	1	AA	必修問題	必修問題	看護の倫理
5	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	生命活動
6	1	1	=	1	B	必修問題	必修問題	人間の成長と発達
7	1	1	=	1	A	必修問題	必修問題	人間の成長と発達
8	3	3	=	1	A	必修問題	必修問題	主な看護活動展開の場と看護の機能
9	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	主な看護活動展開の場と看護の機能
10	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	生命活動
11	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	生命活動
12	2	2	=	1	AA	必修問題	必修問題	病態と看護
13	3	3	=	1	B	必修問題	必修問題	病態と看護
14	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	病態と看護
15	3	3	=	1	AA	必修問題	必修問題	主要疾患と看護
16	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	薬物治療に伴う反応
17	4	4	=	1	B	必修問題	必修問題	薬物治療に伴う反応
18	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	基本技術
19	1	1	=	1	A	必修問題	必修問題	日常生活援助技術
20	2	2	=	1	AA	必修問題	必修問題	日常生活援助技術

・出題を問題分野毎に大、中項目で集計し結果を表示

・中項目でのチャート表示

・全問題の一覧表示から回答正否の表示

●個別問題結果表示(下図参照)

試験名称	■第104回 看護師国家試験 過去問題(午前)	<input type="button" value="正解を表示"/>	<input type="button" value="母国語を非表示"/>								
重要度	:A										
カテゴリー	一般問題 > 母性看護学 > 新生児										
問題文	<p>在胎38週に正常分娩で出生した児で、体重2,400gの児が体重3,000gの児に比べて起こしやすい症状はどれか。</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1 高血糖</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2 心雑音</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>3 低体温</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>4 無呼吸</td></tr> </table>			<input type="checkbox"/>	1 高血糖	<input type="checkbox"/>	2 心雑音	<input checked="" type="checkbox"/>	3 低体温	<input type="checkbox"/>	4 無呼吸
<input type="checkbox"/>	1 高血糖										
<input type="checkbox"/>	2 心雑音										
<input checked="" type="checkbox"/>	3 低体温										
<input type="checkbox"/>	4 無呼吸										
ワンポイントアドバイス	<p>在胎週数に対して体重の少ない胎児発育不全(FGR)では体温調節中枢の機能が不完全で、体重あたりの体表面積が大きく、皮下脂肪が少ない。そのため、環境温度に左右されやすく体温が変動しやすいため、低体温に陥りやすい。</p>										
(EN)問題文	<p>Which of the following symptom is likely to occur for an infant with body weight of 2,400 g compared to an infant with body weight of 3,000 g when both infants are born by eutocia at 38 weeks of pregnancy?</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1 Hyperglycemia</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2 Heart murmur</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>3 Hypothermia</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>4 Apnea</td></tr> </table>			<input type="checkbox"/>	1 Hyperglycemia	<input type="checkbox"/>	2 Heart murmur	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Hypothermia	<input type="checkbox"/>	4 Apnea
<input type="checkbox"/>	1 Hyperglycemia										
<input type="checkbox"/>	2 Heart murmur										
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Hypothermia										
<input type="checkbox"/>	4 Apnea										
one point advice	<p>In fetal growth restriction (FGR) where the body weight is low compared to the number of weeks in pregnancy, the function of the temperature regulatory center is incomplete. In addition, the body surface area is large compared to the body weight, with less subcutaneous fat. For this reason, the child is susceptible to the changes in bodily temperature from the changes in environmental temperature, and therefore is likely to have hypothermia.</p>										

・受験結果表示:全問題の一覧表示から、出題番号をクリックすると、専用ビューワーが起動し、該当出題番号の、出題内容、回答正否、解説等を表示

●利用者別の受験結果一覧化(下図参照)

▼受験結果一覧						
No	状態	試験名称	出題数	試験時間	開始~終了時間	
			点数	受験言語		
3	一時中止 <input type="button" value="再開する"/>	■第98回 看護師国家試験 過去問題(午前) [ 残り時間: 138:00 ]	120 問 - / 150 点	160:00 分 日本語	2008-12-15 19:15:18 ~ 0000-00-00 00:00:00	
2	終了 <input type="button" value="結果をみる"/>	■第98回 看護師国家試験 過去問題(午前)	120 問 46 / 150 点	160:00 分 日本語	2008-12-15 18:02:11 ~ 2008-12-15 18:10:20	
1	終了 [中止有り] <input type="button" value="結果をみる"/>	■第98回 看護師国家試験 過去問題(午前)	120 問 38 / 150 点	160:00 分 日本語	2008-12-15 15:39:50 ~ 2008-12-15 15:52:02	

・利用者が過去に受験した試験結果や、中断中の試験等の一覧化  
・各状態欄のボタンをクリックし、過去の結果閲覧や中断試験の再開

●利用者登録情報変更(下図参照)

パスワード変更	
ログインID	DM2345678
パスワード	<input type="text"/>
パスワード(確認用)	<input type="text"/>
最終更新日	2015/06/29 18:28:35
<input type="button" value="変更"/>	

・ログインパスワードの任意変更

## 2) 候補者受入れ施設、担当者向け機能

### 【画面イメージ】

#### ●システムログイン(下図参照)

・利用者個別のアカウント情報による

#### ●施設所属候補者の受験情報検索(下図参照)

・施設担当者が、自施設に所属する候補者の受験結果を検索

※2つのプルダウンと検索キーワード(フリーワード)は、検索結果の絞込用途と、看護師国家試験問題の午前/午後並びに、キーワード欄への候補者名の入力による、今後の試験トータル比較機能の設置を意識している為

#### ●施設所属候補者の受験情報検索結果一覧化(下図参照)

No	氏名	状態	試験名称	出題数 点數	試験時間 受験言語	開始～終了 時間
14	Mohamad Yusup	終了 結果をみる	☆日本語テスト この問題は、一時中断が出来ません。	120 問 200 / 200 点	120:00 分 インドネシア語	2010-01-24 23:08:07 ～ 2010-01-24 23:52:45
13	Erlil Ridwan	終了 結果をみる	☆日本語テスト この問題は、一時中断が出来ません。	120 問 133 / 200 点	120:00 分 日本語	2010-01-24 21:34:33 ～ 2010-01-24 23:38:28
12	Mohamad Yusup	一時中断 再開予定	■第38回 看護師国家試験 過去問題(午前) (残り時間: 15:23:4)	120 問 - / 150 点	180:00 分 日本語	2010-01-10 18:14:43 ～ 00:00-00-00 00:00:00
11	Erlil Ridwan	終了 結果をみる	■第38回 看護師国家試験 過去問題(午後)	120 問 123 / 150 点	180:00 分 英語	2010-01-10 15:46:30 ～ 2010-01-10
中略						
6	Mohamad Yusup	一時中断 再開予定	■第38回 看護師国家試験 過去問題(午前) (残り時間: 15:23:4)	120 問 - / 150 点	180:00 分 インドネシア語	2010-01-10 00:00-00-00 00:00:00
5	Mohamad Yusup	終了 結果をみる	■第38回 看護師国家試験 過去問題(午後)	120 問 113 / 150 点	180:00 分 インドネシア語	2009-12-28 22:31:59 ～ 2009-12-28 23:57:46
4	Mohamad Yusup	終了 結果をみる	・ちょっとだけ力試し試験 (看護師国家試験 過去問題より、固有問題のみ採録)	8 問 7 / 8 点	5:00 分 インドネシア語	2009-12-21 22:49:48 ～ 2009-12-21 22:51:40

・施設担当者が候補者の過去に受験した試験結果や、中断中の試験状況を把握する為の情報一覧化

・各状態欄のボタンをクリックし、過去の結果を閲覧し、学習指導の一助とする

●施設所属候補者の受験結果表示(下図参照)

試験情報	
試験名称	■第104回 看護師国家試験 過去問題(午前)
受験言語	日本語
出題数	120 問
点数	136 / 150 点
試験時間	160 分
受験時期	2015-08-10 14:19:47.105 ~ 2015-08-10 14:26:50.000

  

問題カテゴリ-別結果(大)	
必修問題	25 / 25 点
一般問題	55 / 65 点
状況設定問題	56 / 60 点

  

重要度別結果	
AA	21 / 22 点
A	51 / 58 点
B	64 / 70 点
C	0 / 0 点
-	0 / 0 点

  

あなたの観点分野	
健康の成り立ちと回復促進	
在宅看護論	

  

問題カテゴリ-別結果(中)	
必修問題	25 / 25 点 (100%)
基礎看護学	9 / 10 点 (90%)
成人看護学	19 / 22 点 (86%)
在宅看護論	8 / 11 点 (73%)
人体の構造と機能	7 / 7 点 (100%)
老年看護学	16 / 18 点 (89%)
小児看護学	9 / 10 点 (90%)
母性看護学	15 / 17 点 (88%)
疾病の成り立ちと回復促進	3 / 5 点 (60%)
社会保障制度と生活者の健康	5 / 5 点 (100%)
精神看護学	10 / 10 点 (100%)
看護の統合と実践	10 / 10 点 (100%)

  
  

個別結果								
出題番号	選択番号	正答番号	結果	配点	重要度	カテゴリ		
						大	中	小
1	2	2	=	1	A	必修問題		健康に関する指標
2	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	健康に関する指標
3	3	3	=	1	AA	必修問題	必修問題	保健医療制度の基本
4	4	4	=	1	AA	必修問題	必修問題	看護の管理
5	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	生命活動
6	1	1	=	1	B	必修問題	必修問題	人間の成長と発達
7	1	1	=	1	A	必修問題	必修問題	人間の成長と発達
8	3	3	=	1	A	必修問題	必修問題	主な看護活動態勢の場と看護の機能
9	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	主な看護活動態勢の場と看護の機能
10	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	生命活動
11	2	2	=	1	A	必修問題	必修問題	生命活動
12	2	2	=	1	AA	必修問題	必修問題	養老と看護
13	3	3	=	1	B	必修問題	必修問題	養老と看護
14	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	養老と看護
15	3	3	=	1	AA	必修問題	必修問題	主要疾患と看護
16	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	薬物治療に伴う反応
17	4	4	=	1	B	必修問題	必修問題	薬物治療に伴う反応
18	2	2	=	1	B	必修問題	必修問題	基本技術
19	1	1	=	1	A	必修問題	必修問題	日常生活援助技術
20	2	2	=	1	AA	必修問題	必修問題	日常生活援助技術

・出題を問題分野毎に大、中項目で集計し結果を表示

・中項目でのチャート表示

・全問題の一覧表示から回答正否の表

●個別問題結果表示(下図参照)

試験名称	■第104回看護師国家試験 過去問題(午前)	<input type="button" value="正解を表示"/>	<input type="button" value="母国語を非表示"/>																
重要度	A																		
カテゴリ	一般問題 > 母性看護学 > 新生児																		
<b>問題文</b>	<p>在胎38週に正常分娩で出生した児で、体重2,400gの児が体重3,000gの児に比べて起こしやすい症状はどれか。</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1 高血糖</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2 心雑音</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>3 低体温</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>4 無呼吸</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	1 高血糖	<input type="checkbox"/>	2 心雑音	<input checked="" type="checkbox"/>	3 低体温	<input type="checkbox"/>	4 無呼吸	<b>(E)問題文</b>	<p>Which of the following symptom is likely to occur for an infant with body weight of 2,400 g compared to an infant with body weight of 3,000 g when both infants are born by eutocia at 38 weeks of pregnancy?</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>1 Hyperglycemia</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2 Heart murmur</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>3 Hypothermia</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>4 Apnea</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	1 Hyperglycemia	<input type="checkbox"/>	2 Heart murmur	<input checked="" type="checkbox"/>	3 Hypothermia	<input type="checkbox"/>	4 Apnea
<input type="checkbox"/>	1 高血糖																		
<input type="checkbox"/>	2 心雑音																		
<input checked="" type="checkbox"/>	3 低体温																		
<input type="checkbox"/>	4 無呼吸																		
<input type="checkbox"/>	1 Hyperglycemia																		
<input type="checkbox"/>	2 Heart murmur																		
<input checked="" type="checkbox"/>	3 Hypothermia																		
<input type="checkbox"/>	4 Apnea																		
<b>ワンポイントアドバイス</b>	<p>在胎38週に正常分娩で出生した児で、体重2,400gの児が体重3,000gの児に比べて起こしやすい症状はどれか。</p> <p>在胎38週に正常分娩で出生した児で、体重2,400gの児が体重3,000gの児に比べて起こしやすい症状はどれか。</p>	<b>one point advice</b>	<p>In fetal growth restriction (FGR) where the body weight is low compared to the number of weeks in pregnancy, the function of the temperature regulatory center is incomplete. In addition, the body surface area is large compared to the body weight, with less subcutaneous fat. For this reason, the child is susceptible to the changes in bodily temperature from the changes in environmental temperature, and therefore is likely to have hypothermia.</p>																

・施設所属候補者の受験結果表示：全問題の一覧表示から、出題番号をクリックすると、専用ビューワーが起動し、該当出題番号の、出題内容、回答正否、解説等を表示

●施設担当者登録情報変更(下図参照)

施設担当者情報変更	
ログインID	1000018A
パスワード	<input type="password"/>
パスワード(確認用)	<input type="password"/>
担当者氏名	厚生 太郎
担当者氏名(フリガナ)	コウセイ タロウ
メールアドレス	<input type="text"/>
機関名	
施設名	
最終更新日	2015/03/25 11:35:53

・施設担当者のログインパスワード及び、eメールアドレス等のパーソナルデータの任意変更