

情報理工学実験 2「Web インテリジェンス : マッシュアップ」

工学部情報エレクトロニクス学科
情報理工学コース

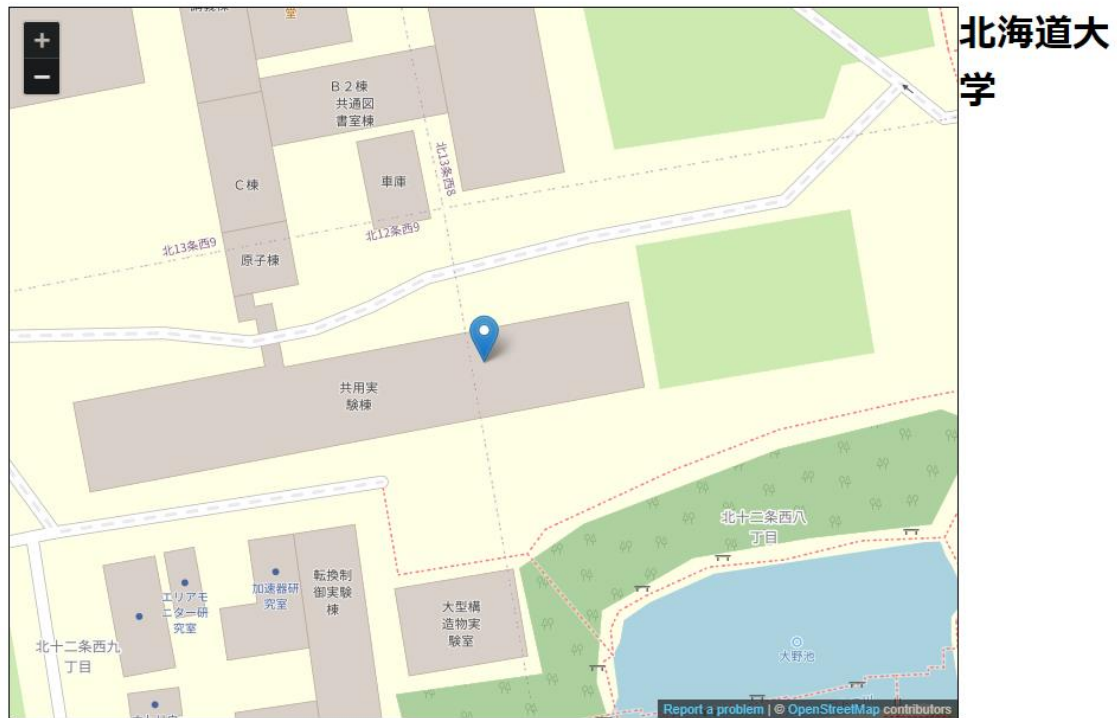
02190367

高柳奏和

takasou2019@eis.hokudai.ac.jp

課題 1-1

1-1.html 参照



課題 1-2

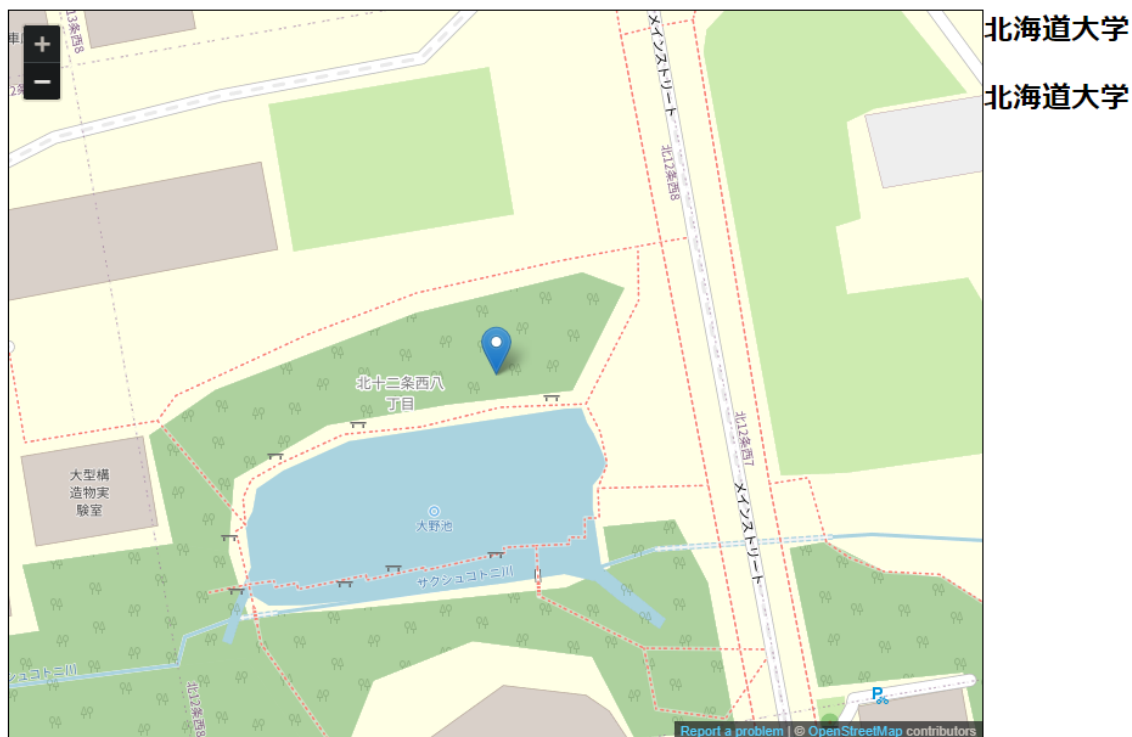
1-2.rb 参照

入力

ruby 1-2.rb 北海道大学 北海道大学

生成された map.html は以下

地図を表示



課題 2-1

2-1.rb 参照

入力

ruby 2-1.rb IEEE

出力結果

[1]

1972 index to IEEE periodicals : proceedings of the IEEE, IEEE Transactions, IEEE Journals, IEEE Spectrum
(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/BA3789743X>)

[2]

Software, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11987390>)

[3]

Multimedia, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11986412>)

[4]

IEEE transactions on semiconductor manufacturing : a publication of the IEEE Components, Hybrids, and

Manufacturing Technology Society, the IEEE Electron Devices Society, the IEEE Reliability Society, the IEEE Solid-State Circuits Council

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA10690454>)

[5]

Personal communications, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11987674>)

[6]

Wireless communications, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11987663>)

[7]

IEEE transactions on nanobioscience : a publication of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, the IEEE Computer Society, the IEEE Robotics and Automation Society, the IEEE Neural Networks Society, the IEEE Nanotechnology Council, the IEEE Systems, Man and Cybernetics Society

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA1178133X>)

[8]

Spectrum, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA12542946>)

[9]

IEEE concurrency

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11119113>)

[10]

IEEE multimedia

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA1099365X>)

[11]

Distributed systems online, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA1195216X>)

[12]

Intelligent systems, IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11968498>)

[13]

IEEE robotics & automation magazine

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA10996465>)

[14]

IEEE conference record-abstracts

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11547842>)

[15]

IEEE transactions on communications systems

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA00222697>)

[16]

IEEE standard FASTBUS modular high-speed data acquisition and control system and IEEE FASTBUS standard routines

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/BA11708269>)

[17]

IEEE membership directory

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA1253828X>)

[18]

IEEE signal processing letters : a publication of the IEEE Signal Processing Society

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA1099314X>)

[19]

Proceedings of the IEEE

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA12443853>)

[20]

IEEE power & energy magazine : for electric power professionals

(<https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11808786>)

課題 2-2

2-2.rb を参照

入力

ruby 2-2.rb <https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11808786>

出力

日本大学 理工学部図書館 (駿河台)東京都千代田区神田駿河台 1-8-14

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 つくば第七 図書室茨城県つくば市

東 1-1-1 中央第 7

足利大学 附属図書館栃木県足利市大前町 268-1

広島工業大学 附属図書館広島県広島市佐伯区三宅 2-1-1

青山学院大学 万代記念図書館(相模原分館)相模原市中央区淵野辺 5-10-1

神戸大学 附属図書館 自然科学系図書館兵庫県神戸市灘区六甲台町 1-1(気付
人文科学図書館内自然系臨時窓口)

岡山理科大学 図書館岡山県岡山市北区理大町 1-1

金沢工業大学 ライブラリーセンター石川県野々市市扇が丘 7-1

広島大学 図書館 東図書館東広島市鏡山 1-7-2

福岡工業大学 附属図書館福岡県福岡市東区和白東 3-30-1

拓殖大学 八王子図書館東京都八王子市館町 815-1

東北学院大学 多賀城キャンパス図書館宮城県多賀城市中央 1-13-1

大阪大学 附属図書館 総合図書館豊中市待兼山町 1-4

中央大学 図書館 理工学部分館東京都文京区春日 1-13-27

芝浦工業大学 豊洲図書館東京都江東区豊洲 3-7-5

日本大学 工学部図書館福島県郡山市田村町徳定字中河原 1

福岡大学 図書館福岡県福岡市城南区七隈 8-19-1

豊田工業大学 総合情報センター愛知県名古屋市中白区久方二丁目 12-1

長岡技術科学大学 附属図書館新潟県長岡市上富岡町 1603-1

慶應義塾大学 理工学メディアセンター横浜市港北区日吉 3-14-1

東洋大学 附属図書館 川越図書館埼玉県川越市鯨井 2100

関東学院大学 図書館神奈川県横浜市金沢区六浦東 1-50-1

中部大学 附属三浦記念図書館愛知県春日井市松本町 1200

成蹊大学 図書館東京都武蔵野市吉祥寺北町 3-3-1

大同大学 図書館愛知県名古屋市中南区滝春町 10-3

東京大学 柏図書館千葉県柏市柏の葉 5-1-5

明治大学 図書館東京都千代田区神田駿河台 1-1

日本大学 生産工学部図書館千葉県習志野市泉町 1-2-1

東京大学 工学部・工学系研究科東京都文京区本郷 7-3-1

横浜国立大学 附属図書館横浜市保土ヶ谷区常盤台 79 番 6 号

東京工業大学 大岡山図書館東京都目黒区大岡山 2-12-1 (L-1)

東京大学 生産技術研究所 図書室東京都目黒区駒場 4-6-1

大阪工業大学 図書館大阪府大阪市旭区大宮 5-16-1

北海道大学 大学院工学研究科・工学部図書室札幌市北区北 13 条西 8 丁目

茨城大学 附属図書館 工学部分館茨城県日立市中成沢町 4-12-1

鹿児島大学 附属図書館鹿児島市郡元 1-21-35

大阪府立大学 総合図書館 中百舌鳥堺市中区学園町 1-1

東北大学 電気通信研究所 図書室仙台市青葉区片平 2 丁目 1-1

大阪電気通信大学 図書館大阪府寝屋川市初町 18-8

九州工業大学 附属図書館北九州市戸畑区仙水町 1-1

北九州学術研究都市学術情報センター北九州市若松区ひびきの 1 番 3 号

埼玉大学 図書館埼玉県さいたま市桜区下大久保 255

電気通信大学 附属図書館東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1

東北工業大学 附属図書館宮城県仙台市太白区八木山香澄町 35-1

法政大学 小金井図書館東京都小金井市梶野町 3-7-2

同志社大学 図書館京都市上京区今出川通烏丸東入

愛知工業大学 附属図書館愛知県豊田市八草町八千草 1247

明星大学 日野校舎図書館東京都日野市程久保 2-1-1

熊本大学 附属図書館熊本市中央区黒髪 2-40-1

佐賀大学 附属図書館佐賀県佐賀市本庄町 1

課題 3-1

3-1.rb 参照

ruby 3-1.rb <https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11808786>

結果↓

地図を表示



日本大学 理
工学部図書
館 (駿河台)

東京都千代田区
神田駿河台1-8-
14

緯度:
35.69763551
経度:
139.76360773

課題 3-2

3-2.rb 参照

入力

ruby 3-2.rb <https://ci.nii.ac.jp/ncid/AA11808786> 北海道札幌市北区北 12 条

西 8 丁目

出力結果

[1]

東北学院大学 多賀城キャンパス図書館宮城県多賀城市中央 1-13-1

[2]

東北大学 電気通信研究所 図書室仙台市青葉区片平 2 丁目 1-1

[3]

東北工業大学 附属図書館宮城県仙台市太白区八木山香澄町 35-1

[4]

日本大学 工学部図書館福島県郡山市田村町徳定字中河原 1

[5]

長岡技術科学大学 附属図書館新潟県長岡市上富岡町 1603-1

[6]

茨城大学 附属図書館 工学部分館茨城県日立市中成沢町 4-12-1

[7]

足利大学 附属図書館栃木県足利市大前町 268-1

[8]

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 つくば第七 図書室茨城県つくば市
東 1-1-1 中央第 7

[9]

東京大学 柏図書館千葉県柏市柏の葉 5-1-5

[10]

東洋大学 附属図書館 川越図書館埼玉県川越市鯨井 2100

[11]

埼玉大学 図書館埼玉県さいたま市桜区下大久保 255

[12]

日本大学 生産工学部図書館千葉県習志野市泉町 1-2-1

[13]

東京大学 工学部・工学系研究科東京都文京区本郷 7-3-1

[14]

中央大学 図書館 理工学部分館東京都文京区春日 1-13-27

[15]

日本大学 理工学部図書館（駿河台）東京都千代田区神田駿河台 1-8-14

[16]

明治大学 図書館東京都千代田区神田駿河台 1-1

[17]

芝浦工業大学 豊洲図書館東京都江東区豊洲 3-7-5

[18]

成蹊大学 図書館東京都武蔵野市吉祥寺北町 3-3-1

[19]

東京大学 生産技術研究所 図書室東京都目黒区駒場 4-6-1

[20]

法政大学 小金井図書館東京都小金井市梶野町 3-7-2

[21]

電気通信大学 附属図書館東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1

[22]

東京工業大学 大岡山図書館東京都目黒区大岡山 2-12-1 (L-1)

[23]

明星大学 日野校舎図書館東京都日野市程久保 2-1-1

[24]

慶應義塾大学 理工学メディアセンター横浜市港北区日吉 3-14-1

[25]

拓殖大学 八王子図書館東京都八王子市館町 815-1

[26]

青山学院大学 万代記念図書館(相模原分館)相模原市中央区淵野辺 5-10-1

[27]

関東学院大学 図書館神奈川県横浜市金沢区六浦東 1-50-1

[28]

金沢工業大学 ライブラリーセンター石川県野々市市扇が丘 7-1

[29]

中部大学 附属三浦記念図書館愛知県春日井市松本町 1200

[30]

愛知工業大学 附属図書館愛知県豊田市八草町八千草 1247

[31]

豊田工業大学 総合情報センター愛知県名古屋市中白区久方二丁目 12-1

[32]

大同大学 図書館愛知県名古屋市南区滝春町 10-3

[33]

同志社大学 図書館京都市上京区今出川通烏丸東入

[34]

大阪電気通信大学 図書館大阪府寝屋川市初町 18-8

[35]

大阪工業大学 図書館大阪府大阪市旭区大宮 5-16-1

[36]

大阪大学 附属図書館 総合図書館豊中市待兼山町 1-4

[37]

大阪府立大学 総合図書館 中百舌鳥堺市中区学園町 1-1

[38]

神戸大学 附属図書館 自然科学系図書館兵庫県神戸市灘区六甲台町 1-1(気付
人文科学図書館内自然系臨時窓口)

[39]

岡山理科大学 図書館岡山県岡山市北区理大町 1-1

[40]

広島大学 図書館 東図書館東広島市鏡山 1-7-2

[41]

広島工業大学 附属図書館広島県広島市佐伯区三宅 2-1-1

[42]

九州工業大学 附属図書館北九州市戸畑区仙水町 1-1

[43]

北九州学術研究都市学術情報センター北九州市若松区ひびきの 1 番 3 号

[44]

福岡工業大学 附属図書館福岡県福岡市東区和白東 3-30-1

[45]

福岡大学 図書館福岡県福岡市城南区七隈 8-19-1

[46]

熊本大学 附属図書館熊本市中央区黒髪 2-40-1

[47]

佐賀大学 附属図書館佐賀県佐賀市本庄町 1

[48]

鹿児島大学 附属図書館鹿児島市郡元 1-21-35

課題 4-1

app.rb と views フォルダ内参照

検索インターフェースのスクリーンショット

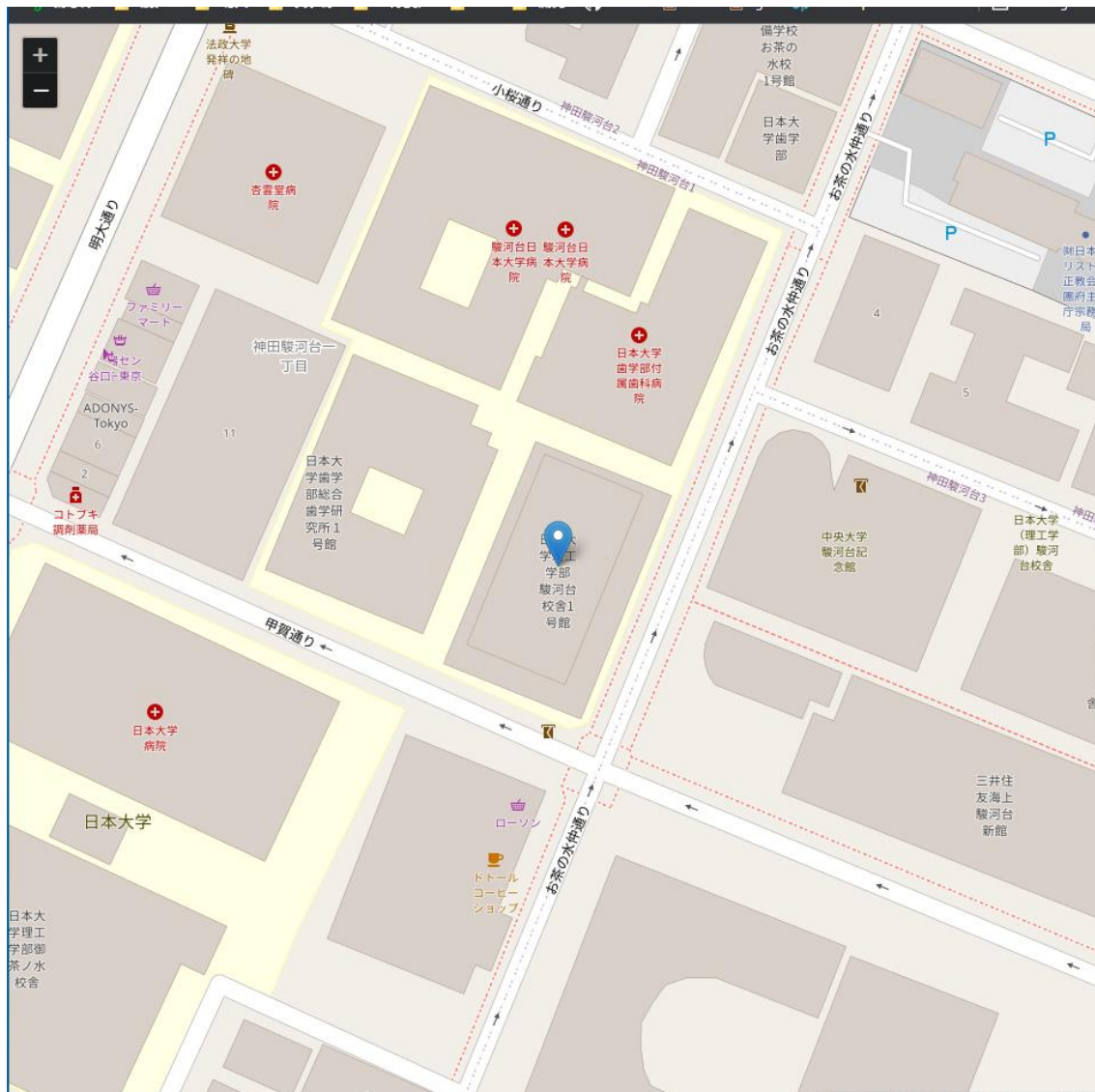
ID=AA11808786 の検索結果

検索結果

- [日本大学 理工学部図書館 \(駿河台\)](#)
- [国立研究開発法人 産業技術総合研究所 つくば第七 図書室](#)
- [足利大学 附属図書館](#)
- [広島工業大学 附属図書館](#)
- [青山学院大学 万代記念図書館\(相模原分館\)](#)
- [神戸大学 附属図書館 自然科学系図書館](#)
- [岡山理科大学 図書館](#)
- [金沢工業大学 ライブラリーセンター](#)
- [広島大学 図書館 東図書館](#)
- [福岡工業大学 附属図書館](#)
- [拓殖大学 八王子図書館](#)
- [東北学院大学 多賀城キャンパス図書館](#)
- [大阪大学 附属図書館 総合図書館](#)
- [中央大学 図書館 理工学部分館](#)
- [芝浦工業大学 豊洲図書館](#)
- [日本大学 工学部図書館](#)
- [福岡大学 図書館](#)
- [豊田工業大学 総合情報センター](#)
- [長岡技術科学大学 附属図書館](#)
- [慶應義塾大学 理工学メディアセンター](#)
- [東洋大学 附属図書館 川越図書館](#)
- [関東学院大学 図書館](#)
- [中部大学 附属三浦記念図書館](#)
- [成蹊大学 図書館](#)
- [太同大学 図書館](#)
- [東京大学 柏図書館](#)
- [明治大学 図書館](#)
- [日本大学 生産工学部図書館](#)
- [東京大学 工学部・工学系研究科](#)
- [横浜国立大学 附属図書館](#)
- [東京工業大学 大岡山図書館](#)
- [東京大学 生産技術研究所 図書室](#)
- [大阪工業大学 図書館](#)
- [北海道大学 大学院工学研究科・工学部図書室](#)
- [名城大学 附属図書館 工学部分館](#)

- [大阪工業大学 図書館](#)
- [北海道大学 大学院工学研究科・工学部図書室](#)
- [茨城大学 附属図書館 工学部分館](#)
- [鹿児島大学 附属図書館](#)
- [大阪府立大学 総合図書館 中百舌鳥](#)
- [東北大学 電気通信研究所 図書室](#)
- [大阪電気通信大学 図書館](#)
- [九州工業大学 附属図書館](#)
- [北九州学術研究都市学術情報センター](#)
- [埼玉大学 図書館](#)
- [電気通信大学 附属図書館](#)
- [東北工業大学 附属図書館](#)
- [法政大学 小金井図書館](#)
- [同志社大学 図書館](#)
- [愛知工業大学 附属図書館](#)
- [明星大学 日野校舎図書館](#)
- [熊本大学 附属図書館](#)
- [佐賀大学 附属図書館](#)

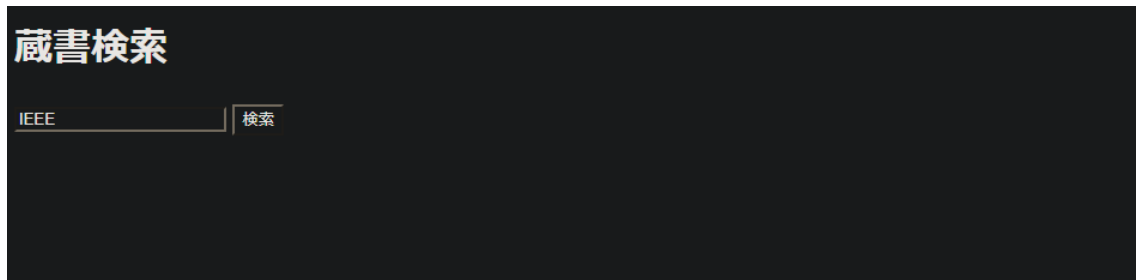
一番上の結果、日本大学理工学部のマップを示す



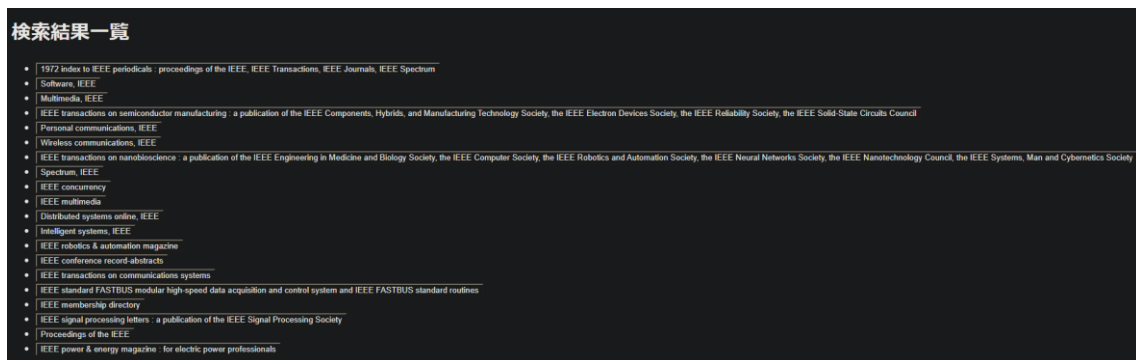
課題 4-2

app.rb と views フォルダ参照

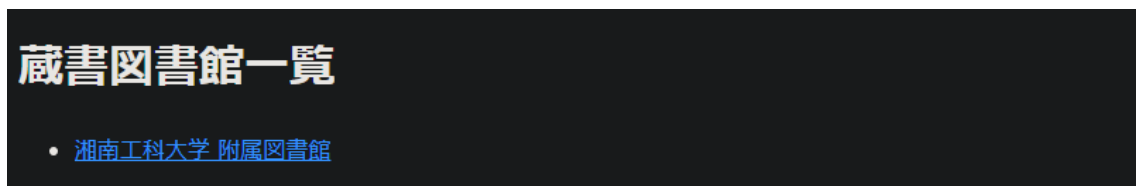
検索インターフェースのスクリーンショット



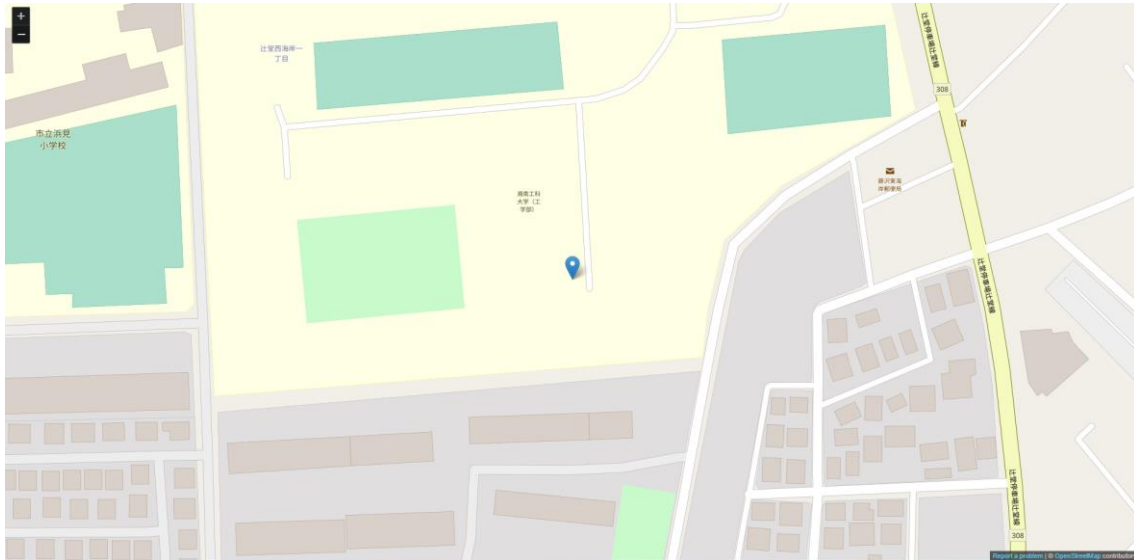
検索結果のスクリーンショット



最上位をクリックした結果



図書館名をクリックし、マップを表示した結果



感想

そもそも実験書を読解するのに苦戦した。

Ruby の言語仕様を全然知らず、バージョンアップなどで使えなくなったメソッドや書き方が変わったものもあり、実行ができずかなりてこずった。

マッシュアップによって、蔵書検索から、本の所在まで調べることができて便利であるが、本によっては検索結果が膨大になってしまうのが欠点であるといえる。