

日本腐植物質学会第 33 回講演会プログラム

会期：2017 年 11 月 16 日（木）～17 日（金）

会場：山口大学 吉田キャンパス（大学会館）

大会日程

11 月 16 日（木）	9:00～10:00	受 付
	10:00～10:05	開会挨拶
	10:05～10:45	ポスター紹介
	10:45～12:15	ポスターセッション
	12:15～13:15	昼 食
	13:15～14:15	総 会
	14:15～14:25	休 憩
	14:25～17:25	テーマ講演
	18:30～20:30	懇親会

11 月 17 日（金）	9:30～10:00	受 付
	10:00～11:00	口頭発表セッション 1
	11:00～11:15	休 憩
	11:15～12:15	口頭発表セッション 2
	12:15～12:20	閉会挨拶

日本腐植物質学会 第 33 回講演会実行委員会

事務局：柳由貴子

連絡先：〒753-8515 山口県山口市吉田 1677-1

山口大学農学部

電話：083-933-5836, FAX：083-933-5836

E-mail: yyanagi@yamaguchi-u.ac.jp

—大会 1 日目 (11 月 16 日) —

- 9:00~10:00 受付
- 10:00~10:05 開会挨拶
- 10:05~10:45 ポスター紹介 (座長: 兒玉宏樹)
- 10:45~12:15 ポスターセッション
10:45~11:30 奇数番号
11:30~12:15 偶数番号
- 12:15~13:15 昼食
- 13:15~14:15 総会
- 14:15~14:25 休憩
- 14:25~17:25 テーマ講演 (座長: 浅川大地・柳由貴子)
- 『腐植物質研究における数理統計学的手法の活用』
- T1 「3次元蛍光-PARAFAC (分析装置の基礎)」
○川口佳彦 (株式会社 堀場アドバンスドテクノ)
- T2 「三次元蛍光-PARAFAC (解析・成分分離編)」
○眞家永光 (北里大学獣医学部生物環境科学科)
- T3 「大気エアロゾル中の有機物に対する三次元蛍光分光/PARAFAC 解析の適用」
○持田陸宏¹, 陳慶彩^{1,2} (¹名古屋大学大学院環境学研究科, ²School of Environmental Science and Engineering, Shaanxi University of Science and Technology)
- T4 「プロトン NMR による大気・海水試料中 HULIS の特性解析: 因子解析の例も交えて」
○岩本洋子^{1,2}, 韓月梅^{2,3}, 持田陸宏², 河村公隆⁴, Marco Paglione, Stefano Decesari⁵, Maria Cristina Facchini⁵ (¹広島大学大学院生物圏科学研究科, ²名古屋大学大学院環境学研究科, ³Harvard University, ⁴中部大学中部高等学術研究所, ⁵Institute of Atmospheric Sciences and Climate, National Research Council, Italy)
- 全体討論
- 18:30~20:30 懇親会 (ホテルかめ福)

—大会 2 日目（11 月 17 日）—

9:30～10:00 受付

10:00～11:00 口頭発表セッション 1 (座長：飯村康夫)

O1 「土壌団粒化によるダイズの生育促進・増収技術開発」

○望月裕美¹, 田ノ上明宏¹, 大西厚輝¹, 小川晃範¹, 遠藤圭二¹, 林利夫¹,
南澤究² (¹花王株式会社, ²東北大学大学院生命科学研究科)

O2 「シイタケ廃菌床からのフルボ酸の抽出」

○吉澤秀治¹, 橋川裕子¹, 伊藤忠義¹, 矢島博文² (¹明星大学理工学部, ²東京
理科大学理学部)

O3 「北海道北西部沿岸域における陸起源有機物の特性評価」

○山本光夫¹, 山口聖², 岩井久典³ (¹東京大学海洋アライアンス, ²佐賀県有明
水産振興センター, ³大阪府立大学大学院工学研究科海洋システム工学科)

11:00～11:15 休憩

11:15～12:15 口頭発表セッション 2 (座長：岩井久典)

O4 「熱帯泥炭土壌有機物の構造多様性と特徴」

Faustina Sangok, ○渡邊彰 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

O5 「滴定三次元蛍光測定による逐次 pH 抽出フルボ酸の特性評価」

○兒玉宏樹¹, 溝口拓人², 廣松将平², 鳥井翼², 中田弘太郎³ (¹佐賀大学
総合分析実験センター, ²佐賀大学理工学部, ³電力中央研究所)

O6 「親水性相互作用クロマトグラフィーによる腐植酸・フルボ酸構成成分の分離」

○青山正和 (弘前大学農学生命科学部)

12:15～12:20 閉会挨拶

ポスターセッション 11月16日(木) 10:05~12:15

ポスター紹介は講演番号順に1人2分間(パワーポイント1枚)行います。

コアタイムは奇数番号: 10:45~11:30, 偶数番号: 11:30~12:15です。

ポスターは講演会終了時まで掲示をお願いします。

ポスター賞の表彰は懇親会にて行います。

- P1 「土壌中の Black Carbon の定量方法の検討—第三報: 重クロム酸処理が各
有機物の形態に与える影響—」
○劉冠初¹, 相馬和平², 谷平祐樹², 渡邊涼², 磯井俊行², 村野宏達²
(¹名城大院農, ²名城大農)
- P2 「腐植酸による機能化アルギン酸薄膜を用いた海水中の微量 Cu(II)の除去」
○岩井久典(大阪府立大学大学院工学研究科海洋システム工学科)
- P3 「海洋の有機物分解時における化学量論比の鉛直変化」
○重光雅仁¹, 青山道夫^{1,2}, 土居知将¹, 横川太一¹, 村田昌彦¹(¹JAMSTEC,
²福島大学)
- P4 「溶存有機物がセシウムの移動に与える影響」
○辰野宇大, 濱本昌一郎, 二瓶直登, 西村拓(東京大学大学院農学生命科学研究
科)
- P5 「溶存有機物質測定用三次元蛍光スペクトル自動測定システムの最適化と
実試料への応用」
○堀込純, 岩谷有香, 坂元秀之, 白崎俊浩(株式会社日立ハイテクサイエンス)
- P6 「粉体土壌試料の三次元蛍光分光測定を試み」
○中屋佑紀¹, 中嶋悟¹, 森泉美穂子², 小口真弘³, 柏木伸介³, 中庸行³
(¹大阪大学大学院理学研究科, ²龍谷大学農学部, ³株式会社堀場製作所)
- P7 「南極湖沼溶存有機物に光を当てる: 光学的分析およびフミン物質定量」
○木田森丸¹, 小島汰一¹, 田邊優貴子^{2,3}, 林健太郎⁴, 工藤栄^{2,3}, 眞家永
光⁵, 藤嶽暢英¹(¹神戸大学大学院農学研究科, ²極地研究所, ³総合研究大学院大
学, ⁴農研機構・農業環境変動研究センター, ⁵北里大学獣医学部)
- P8 「マングローブ林における地下部炭素蓄積量と土壌炭素の起源: 石垣島吹通
川河口を例に」
○飯村康夫¹, 金城和俊², 大塚俊之³(¹滋賀県立大学環境科学部, ²琉球大学農
学部, ³岐阜大学流域圏科学研究センター)
- P9 「河川汽水域におけるビスフェノール A とジブチルヒドロキシトルエン
の塩濃度に伴う動態」
○山根美幸, 長山美紗紀, 瀬川秀平, 中國正寿, 山本修一(創価大学大学院
工学研究科)

- P10 「植物を構成する有機物の初期続成変化について：C3 および C4 草本植物の場合」
○瀬川秀平，長山美沙紀，山根美幸，中國正敏，山本修一（創価大学大学院工学研究科環境共生工学専攻）
- P11 「河川水中溶存画分におけるリグニンの組成変化とその要因」
○長山美紗紀，山根美幸，瀬川秀平，中國正寿，山本修一（創価大学大学院工学研究科）
- P12 「琵琶湖水中の溶存有機配位子の分離条件の検討及び Pseudopolarography を用いた銅錯体の条件安定度定数の測定」
○湯川孝紀¹，森本喬也²，丸尾雅啓³，早川和秀⁴，小畑元⁵，杉山裕子¹
（¹岡山理科大学理学部，²神戸大学大学院人間発達環境学研究科，³滋賀県立大学環境科学部，⁴滋賀県琵琶湖環境科学研究センター，⁵東京大学大気海洋研究所）
- P13 「竹堆肥に由来する抽出液の有機・無機成分の特性」
○並木淳吾¹，小林孝行¹，高味充日児²，矢島博文¹，隅田裕明¹（¹日本大学生物資源科学部，²株式会社 T&G）
- P14 「蛍光分光光度法および蛍光検出キャピラリー電気泳動による腐植物質の難溶性有機物に対するミセル様効果の検討」
○渡辺泰佑，中村智洋，高橋透（福井大学大学院工学研究科）
- P15 「大気中腐植様物質の化学構造特性と多環芳香族炭化水素類収着能の関係」
○浅川大地（大阪市立環境科学研究センター）
- P16 「EEM-PARAFAC を用いた河川流下における人為起源有機物の変質過程解析」
○山本千恵子，三小田憲史，関口和彦（埼玉大学大学院理工学研究科）
- P17 「熱帯泥炭土の無機化速度の不均一性—室内培養実験—」
室内彩¹，○眞家永光¹，Lulie Melling²，柿野亘¹，Fostina Sangok^{2,3}，丹治肇¹，渡邊彰³（¹北里大学獣医学部，²Sarawak Tropical Peat Research Institute，³名古屋大学大学院生命農学研究科）
- P18 「酸化還元酵素による分画腐植酸の褪色特性」
○柳由貴子¹，加藤玲²，中村恒太²（¹山口大学創成科学研究科，²山口大学農学部）
- P19 「低 pH 条件下における Al-腐植酸複合体の糸状菌による褪色」
○松尾奈奈¹，吉田季未²，柳由貴子²（¹山口大学農学部，²山口大学創成科学研究科）

<山口大学にお越しになる際のご注意>

最寄り駅は新幹線「新山口」駅，在来線山口線「湯田温泉」駅です。
宿泊は湯田温泉駅北側徒歩5分程度の湯田温泉街界隈が便利かと思えます。
とにかく公共交通機関の便が悪いためご注意ください。

・新山口駅から山口大学へ

在来線口（北側）③番乗り場から防長バスより県庁前行きに乗車「山口大学前」で下車
約30分 →バス時刻表（P4）

・湯田温泉駅から山口大学へ

徒歩：約25分

バス：「湯田温泉駅前」で乗車しJR中国バス「山口大学」もしくは防長バス「山口大学前」で下車，約5分

→徒歩，路線バス停留所地図（P3）をご参照ください

・山口宇部空港から山口大学へ

新山口駅方面および湯田温泉方面へは空港連絡バスが運行されていますが，直接大学にお越しの際には乗合タクシーの方が便利かと思えます。

乗合タクシー：約50分，事前予約制，料金2500円

空港連絡バス：「新山口駅」もしくは「湯田温泉通り③番」で下車後，バス（もしくはJR，徒歩）で山口大学へ

→詳細は<http://www.yamaguchiube-airport.jp/>

・湯田温泉街から山口大学へ

JR中国バス：「湯田温泉通り⑥」もしくは「下湯田」から乗車し，「山口大学」（学内停留所）で下車

防長バス：「湯田温泉」もしくは「下湯田」から乗車し，「山口大学前」で下車

→徒歩，路線バス停留所地図

→バス時刻表 JRバス：湯田⇔山口大学 バス時刻表（P5）

防長バス：湯田温泉→山口大学 バス時刻表（P6）

・山口大学から懇親会会場へ

懇親会会場：湯田温泉ホテルかめ福

→詳細は <http://www.kamefuku.com>

徒歩：約30分

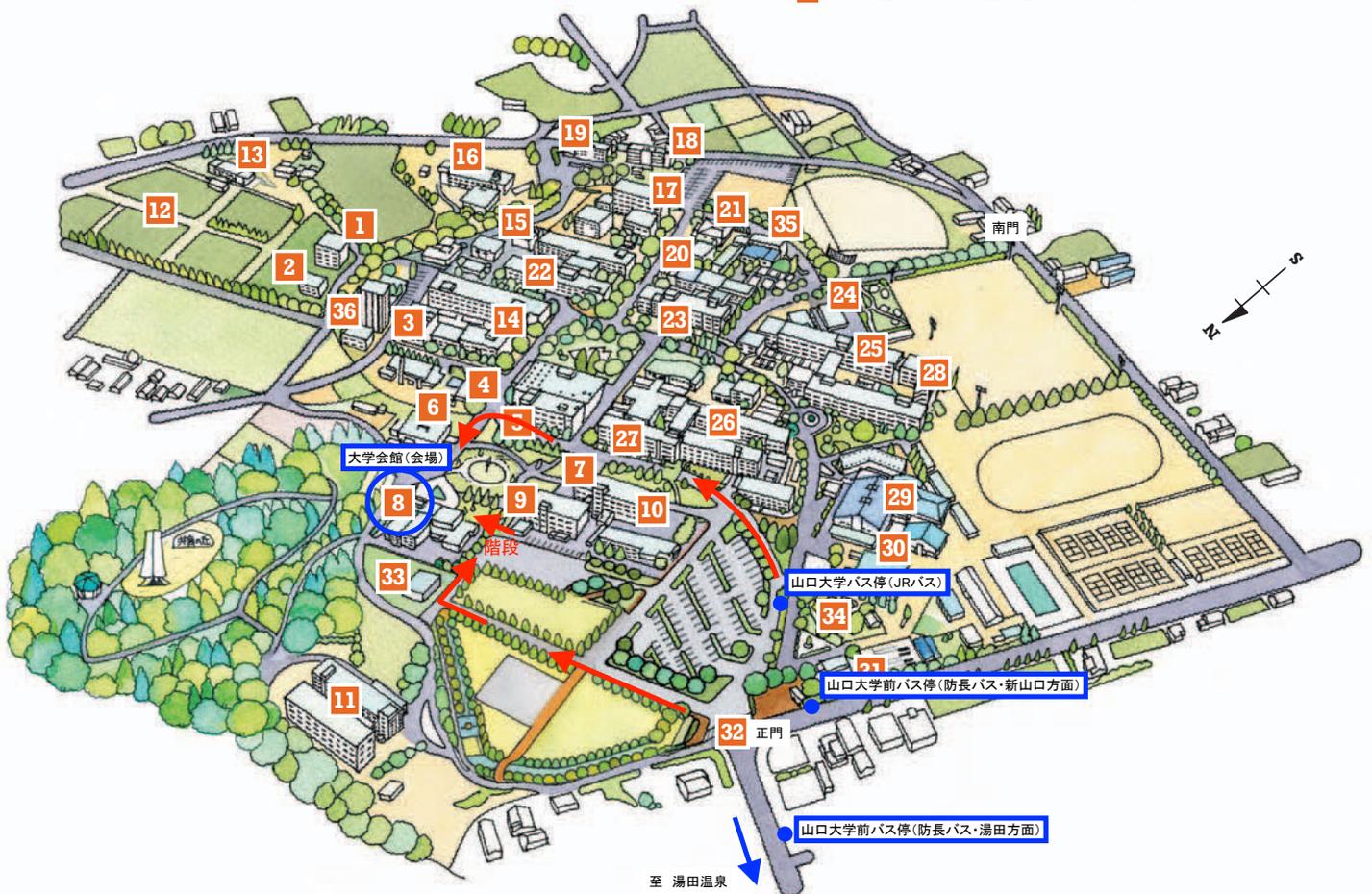
バス：中国JRバス「山口大学」，防長バス「山口大学前」から乗車し，「下湯田」で下車すぐ

→徒歩，路線バス停留所地図（P3）をご参照ください

→バス時刻表 JRバス：バス時刻表（P5）

防長バス：バス時刻表（P7）

- | | | |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 総合研究棟 | 13 附属動物医療センター | 26 共通教育棟 |
| 2 RI実験施設 | 14 農学部・共同獣医学部 | 27 大学教育センター
アドミッションセンター |
| 3 連合獣医学研究科 | 15 機器分析実験施設 | 27 留学生センター |
| 4 埋蔵文化財資料館 | 16 榎野寮(女子) | 27 学生支援センター |
| 5 総合図書館 | 17 人文学部 | 28 国際総合科学部 |
| 6 第2学生食堂「きらら」 | 18 山口国際交流会館1号館 | 29 第1・2体育館 |
| 7 事務局1号館
地域未来創生センター | 19 山口国際交流会館2号館 | 30 第1・2武道場 |
| 8 大学会館
(放送大学山口学習センター) | 20 東亜経済研究所 | 31 排水処理センター |
| 9 事務局2号館 | 21 商品資料館 | 32 正門 |
| 10 保健管理センター | 22 理学部 | 33 O-HARA
山口大学就職支援施設 |
| 11 吉田寮(男子) | 23 経済学部 | 34 長州五傑記念碑 |
| 12 附属農場 | 24 第1学生食堂「ポーノ」 | 35 東アジア研究科・
経済学研究科棟 |
| | 25 教育学部 | 36 共同獣医学部附属獣医学国際教育研究センター(iCOVER) |





中国JRバス
(山口大学方面)
「湯田温泉通り⑥」

防長バス
(山口大学方面)
「湯田温泉」

中国JRバス
防長バス
(山口大学方面)
「下湯田」

中国JRバス
防長バス
(山口大学から)
「下湯田」

中国JRバス
防長バス
(山口大学方面)
「湯田温泉駅入口」

防長バス
(新山口駅から湯田温泉方面)
「山口大学前」

防長バス
(湯田温泉から新山口駅方面)
「山口大学前」

中国JRバス
(湯田温泉往復)
「山口大学」

山口大学正門

CoCo 香番屋 山口大前店

山口大学 埋蔵文化財資料館

山口大

平日 (月曜日から金曜日まで)

Weekday (From Monday to Saturday)

Saturday, Sunday and New Year Days
(From Dec.29 to Jan.3)

土日祝
及び年末年始 (12/29~1/3)

行先 Destination	県庁前 けんちょうまえ (瑠璃光寺入口) るりこうじいりぐち Yamaguchi Pref. Hal (Rurikouji Temple(Pagoda))		行先 Destination	県庁前 けんちょうまえ (瑠璃光寺入口) るりこうじいりぐち Yamaguchi Pref. Hall (Rurikouji Temple(Pagoda))	
主な 経 由 地 Via	310 山口大学前 Yamaguchi Univ. 湯田温泉 Yuda-onsen 西京橋 Saikyo-bashi (リハビリ病院へはまいります)	311 リハビリ病院前 Rehabilitation Hospital 山口大学前 Yamaguchi Univ. 湯田温泉 Yuda-onsen 西京橋 Saikyo-bashi	主な 経 由 地 Via	310 311 リハビリ病院前 Rehabilitation Hospital 山口大学前 Yamaguchi Univ. 湯田温泉 Yuda-onsen 西京橋 Saikyo-bashi	
6			6		
7	10 N 45		7		山手・平川方面への運行はありません。 土日祝日及び年末年始は No service on Saturday, Sunday and New Year Days (From Dec.29 to Jan.3)
8		10	8		
9		N 10	9		
10		10	10		
11		N 10	11		
12		N 10	12		
13		10	13		
14		N 10	14		
15		N 10	15		
16		N 10	16		
17		N 10	17		
18	10		18		
19	N 10		19		
20			20		

N：ノンステップ車両で運行

(注) 諸事情により車両変更の場合がありますので、ご確認願います。

行先・経由等お間違えのないようご確認下さい。

交通事情等で延着する場合がありますのでご了承願います。

新山口駅B/S

防長交通(株)山口営業所 TEL(083)922-2555

平成28年10月1日改正

新山口駅から山口大学・湯田温泉方面

目的地 Destination	所要時分 Time distance	運賃 (大人) Adult Fare
しんやまぐちえき 新山口駅 Shin-Yamaguchi-eki-mae (Shin-Yamaguchi Station)	維新公園経由 Via Ishin-koen 約25分 min. 平川経由 Via Hirakawa 約35分 min.	520 円 JPY
やまぐちりはびりびょういんまえ 山ORIハビリ病院前 Yamaguchi Rihabiri Byoin-mae (Yamaguchi Rehabilitation Hospital)	約 20 分 min.	380 円 JPY
やまぐちだいがくまえ 山口大学前 Yamaguchi Daigaku-mae (Yamaguchi University)	約 6 分 min.	200 円 JPY

平日 (月曜日から金曜日まで)
Weekday (From Monday to Friday)

行先 Destination	行先番号 Bus No.	行先 Destination	行先番号 Bus No.	行先 Destination
しんやまぐちえき 新山口駅 For Shin-Yamaguchi Station	102 104	平川経由 しんやまぐちえき 新山口駅 Via Hirakawa For Shin-Yamaguchi-eki-mae (Shin-Yamaguchi Sta.)	302	りくじょうきょうぎじょうまえ 陸上競技場前 For Rikujo-kyogijo-mae
	106 108		310	
	110 136		311	
	138			
あいおそう 秋穂荘 For Aio-sou	111 112 113			222 752
おもな経由地 Via いしんこうえんまえ 維新公園前 Ishin-koen-mae りくじょうきょうぎじょうまえ 陸上競技場前 Rikujo-kyogijo-mae おごりだいいちびょういんまえ 小郡第一病院前 Ogori Daiichi-byoin-mae 秋穂：秋穂荘行 秋穂：For Aio-sou		やまぐちだいがくまえ 山口大学前 Yamaguchi Daigaku-mae Yamaguchi University やまぐちりはびりびょういんまえ 山ORIハビリ病院前 Yamaguchi Rihabiri Byoin-mae (Yamaguchi Rehabilitation Hospital)		いしんこうえんまえ 維新公園前 Ishin-koen-mae
6	20 N 40		50	
7	N 0 15 N 30 N 45		N 50	N 54
8	0 N 15 N 30 N 45 秋穂		50	
9	0 N 15 秋穂 30 45		50	N 8 N 31
10	N 0 N 15 秋穂 N 30 N 45		N 50	N 38
11	N 0 N 15 秋穂 30 N 45		N 50	N 41
12	0 N 20 N 40 秋穂		50	N 33
13	N 0 20 40 秋穂		N 50	N 6
14	N 0 N 20 N 40		50	
15	N 0 N 20 秋穂 40		N 50	N 33
16	N 0 N 20 40		50	
17	N 0 秋穂 N 20 N 40 秋穂		N 50	N 18
18	N 0 N 20 N 40		N 50	
19	20		N 50	
20	N 0 N 40			
21	40			

50 : リハビリ病院を経由しません。
(The bus won't run via Yamaguchi Rehabilitation Hospital)

防長バス
湯田温泉から山口大学・新山口方面

N: ノンステップ車両で運行 (Low-floor buses, buses without step up entrance)
(注) 諸事情により車両変更の場合がございますのでご確認願います。
※in case of changes in vehicles please ask drivers in advance.

12/29~1/3の間は土日祝日ダイヤで運行いたします。
From December 29 to January 3 the timetable will be the same as those of Saturdays, Sundays and holidays.

湯田温泉B/S Yuda-onsen
文通情報で到着する場合がありますのでご了承ください。
防長交通株式会社 営業所 TEL (083) 932-2155 As of April 2017

防長バス山口大学前から湯田方面

標柱1			
防長バス通過予定時刻表			
山口大学前		【月～金運行】	
H28年4月1日改正			
	時刻	経由	行先
	7:24	県庁前 宮野駅前	スポーツの森
	7:36	日赤前	県庁前
N	8:11	日赤前	県庁前
	8:39	日赤前	県庁前
N	9:41	日赤前	県庁前
	10:39	日赤前	県庁前
N	11:39	日赤前	県庁前
N	12:39	日赤前	県庁前
	13:39	日赤前	県庁前
N	14:39	日赤前	県庁前
N	15:39	日赤前	県庁前
N	16:39	日赤前	県庁前
N	17:39	日赤前	県庁前
	18:33	日赤前	県庁前
N	19:33	日赤前	県庁前

行先・経由等お間違えのないようご確認下さい。
交通事情等で延着する場合がありますのでご了承願います。
N: ノンステップ車両で運行
(注)諸事情により車両変更の場合がありますので、ご確認願います

12/29～1/3の間は日祝日ダイヤで運行致します
防長交通(株)山口営業所 TEL(083)922-2555

防長バス山口大学前から 新山口方面

標柱2

防長バス通過予定時刻表

山口大学前 【月～金運行】

H28年4月1日改正

	時刻	経由	行先
	6:56	上郷駅・山手	新山口駅
N	7:56	上郷駅・山手	新山口駅
	8:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
	9:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
N	10:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
N	11:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
	12:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
N	13:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
	14:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
N	15:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
	16:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
N	17:56	リハビリ病院 上郷駅・山手	新山口駅
N	18:56	上郷駅・山手	新山口駅
N	19:56	上郷駅・山手	新山口駅

行先・経由等お間違えのないようご確認下さい。

交通事情等で延着する場合がありますのでご了承願います。

N:ノンステップ車両で運行

(注)諸事情により車両変更の場合がありますので、ご確認願います

12/29～1/3の間は日祝日ダイヤで運行致します

防長交通(株)山口営業所 TEL(083)922-2555