

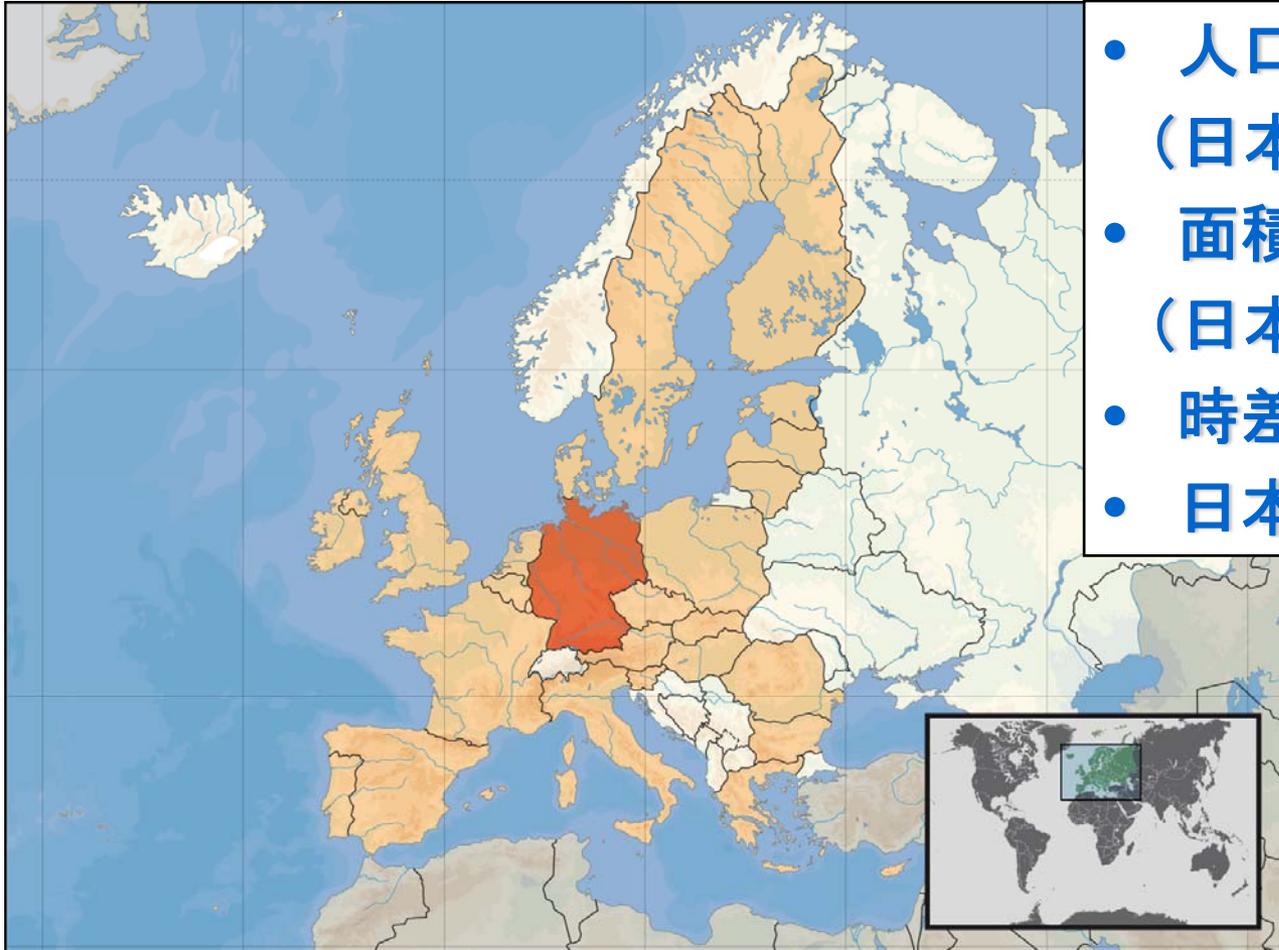


# H20年度ITP派遣者 帰国報告会 Debriefing Session of ITP 2008

## ハイデルベルク大学ドイツ癌研究センター 派遣報告

生体分子機能工学専攻  
石川智久研究室 助教  
中川 大

# ドイツ連邦共和国

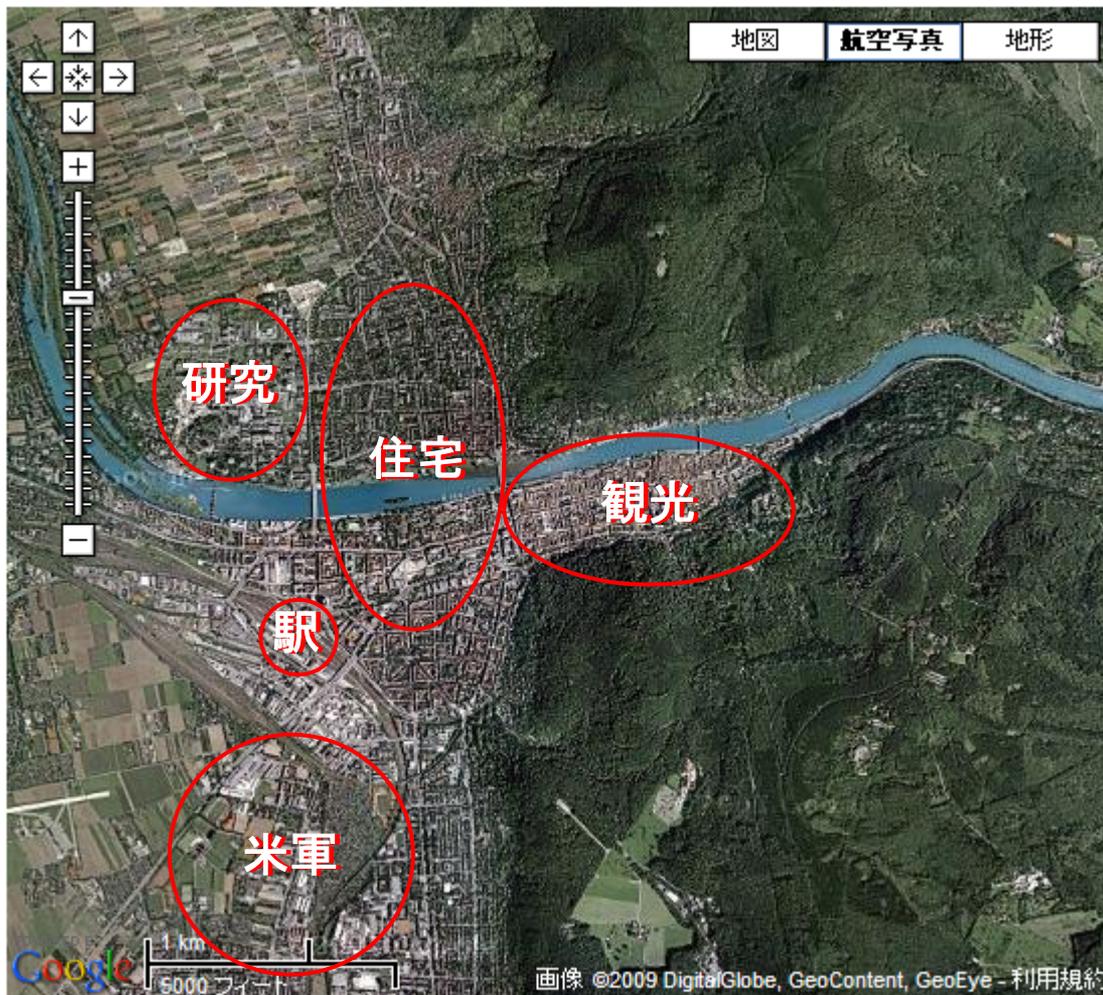


- 人口:8千万人  
(日本:1億2千万人)
- 面積:357,021 km<sup>2</sup>  
(日本:377,835 km<sup>2</sup>)
- 時差:7-8時間
- 日本から11-12時間

# ハイデルベルク



- 人口:14万人



# Universität Heidelberg Bereich Neuenheimer Feld



GER. NR.	NUTZUNG	328	Biochemie-Zentrum
100	Universitätsbaum	330	Südasien-Institut
105	Chirurgie Nebengebäude	336-344	HIP - Botanischer Garten
106-119	Chirurgische Klinik	344	Genetische Praktika
129	Studentenwohnheim	346	Biotechnik-Labor
136		345	HIP - Biodiversität und Pflanzenökologie
131	Schmerzambulanz	346	Zentralbereich Neuenheimer Feld (ZNF) Theaterkum
132	Schweilere- und Pathologiegebäude	347	Interdisziplinäres Biomedizinische Forschungszentrum (IBF)
133	Studentenwohnheim	347	Wertstoffhalle
134	Internationales Max-Kade-Wohn- und Bepflanzungsgebäude	347	Geographisches Institut
135	Studentenwohnheim	347	Otto-Meyerhof-Zentrum Nationales Zentrum für Tumorerkrankungen (NCT)
136	Studentenwohnheim	348	HIP - Molekulare Ökophysiologie und Molekulare Biologie der Pflanzen
151	Alte Kinderklinik Hörsaal	360	HIP - Pharmazeutische Chemie (PWB) - Pharmazeutische Technologie und Pharmakologie
152	Alte Kinderklinik Kinderkardiologie Neostologie	361	Experimentelle Chirurgie
153		366	Pharmakologisches Institut Institut für Humangenetik (PWB) - Pharmazeutische Technologie und Pharmakologie
154	Personalgebäude	367	Wertstoffgebäude (ZNF)
155		368	Universitätsbibliothek - Zweigstelle Interdisziplinäres Zentrum für wissenschaftliches Rechnen (IZW)
156	Verfügungslabor	370-371	Gästehaus der Universität
159	Kinderklinik		
160	Klinik-Parkpalette		
161	Botanischer Garten - Nebengebäude		
162	Nierenzentrum		
163	Personalgebäude		
165	Leit- und Informationszentrale (LIZ)		
201	DKFZ - Parkpalette	400	KopfKlinik + Kopfklinik
220-221	Pathologisches Institut	400	Neurochirurgische Klinik
222	Universitätsbaum	400	Neurochirurgische Klinik
223	DKFZ - Keraspietograph	400	Neurochirurgische Klinik
224	Baufeld	400	Neurochirurgische Klinik
226	Physikalisches Institut Kask-Techa-Gebäude	400	Neurochirurgische Klinik
227	Kirchhoff-Institut für Physik	410	Medizinische Klinik + Kardiologie
229	Institut für Umweltphysik	425	Physikalisches Anfängerpraktikum (Tergartenstraße 4)
230-232	Physikalisch-Chemisches Institut HIP - Zellbiologie	425	Neue Kinderklinik + Angiologie-Laserschlag-Klinik
234	Geologisch-Paläontologisches Institut	440	Frauen- und Hautklinik
235	Geologie-Mineralog. Sammlung u. Hörsaal	440	Heidelberger Ionentherapie (HIT) Zugang über KopfKlinik
236	Mineralogisches Institut Institut für Umwelt-Geochemie	460	Nationales Zentrum für Tumorerkrankungen
240-242	DKFZ	501	Fortgeschritten-Praktikum für Physiker
243	DKFZ - T-Testa-Hochfeldtomograph	502	DKFZ - Tierstall
252	Hörsaalgebäude Chemie	503	Anorganisch-Chemisches Praktikum Biochemie-Zentrum
253-254	Physikalisch-Chemisches Institut	504	Physikalisch-Chemische Praktika Biochemie-Zentrum
260-261	DKFZ	505-506	DKFZ
267	BioQuant	515-519	Technologiepark I und II
268	Zentrales Zwischenlager für Chemikalienabfälle	520	Umspannwerk
270-278	Organisch-Chemisches Institut Anorganisch-Chemisches Institut	520	DKFZ - Hauptgebäude
281	DKFZ - Dokumentation	530	DKFZ - Helixwerk
282	Zentrum für Molekulare Biologie (ZMBH)	535-536	MPI - für Ausländisches Offizielles Recht u. Völkerrecht
288	Mathematisches Institut	560-562	Pädagogische Hochschule
292-293	Rechenzentrum der Universität (URZ)	580-581	DKFZ - Technologiepark III
294	Institut für Angewandte Mathematik	582-585	Technologiepark III
		583	Blutspendenzentrale
304	Mensa	678	Versorgungszentrum Medizin (VZM)
305	Institut für Immunologie und Serologie Blutbank, 583 Blutspendenzentrale	671	Analysezentrum
306	Hörsaalgebäude (ZNF)	672	Klinikumsverwaltung Dekan der Med. Fakultät
307	Institut für Anatomie und Zellbiologie	676-678	Personalwohnhäuser
308	Hörsaalgebäude Physik	680-683	Studentenwohnheime
324	Hygiene-Institut und Tropenmedizinische Ambulanz	684	Internationales Studienkolleg (ISK)
326	Institut für Physiologie und Pathophysiologie	685	Kinderkrippe, Studenten- und Hausmeisterwohnhaus
		686-696	Studentenwohnheime
327	Institut für Geschichte der Medizin	700-703	Institut für Sport und Sportwissenschaften (SSW)
		704	USC - Tennishalle
		705-706	Wohngebäude
		710	Olympiastützpunkt Rhein-Neckar
		720	Sporthalle ISSW und PH
		7050-7051	Geographisches Institut Berliner Straße 48
			MPI - für medizinische Forschung Jahnstraße 29

- Standort
- ✚ Kliniken
- ◀ Pforte (24 Std. besetzt)
- ☺ Begleitservice
- P Parkplätze
- H Haltestellen
- ☎ Telefon

# キャンパスの風景-その1-



# キャンパスの風景-その2-



# ハイデルベルク大学 -実験室-



# ドイツ癌研究センター (DKFZ)-実験室-



# 準備から帰国まで

2月 海外で研究したい意志を伝える

4月 proposal letterの作成

5月 Prof. Efferthとメールのやり取り  
ゲストハウスの手配

6月 ゲストハウスの設備に関する問い  
合わせ

7月

上旬 荷物を送る手配

中旬 顔合わせの日程と時間の打ち合わせ

7月16日 成田空港泊

7月17日 出国(フランクフルトへ)

7月21日 ハイデルベルクへ

Prof. Efferthと打ち合わせ

7月22日 Prof. Frickerと打ち合わせ  
下旬 実験が始まるも上手く行かず

8月

上旬 条件検討からやり直し

中旬 結果が出始める

下旬 ひたすら実験

9月

上旬 Prof. Efferthとディスカッション  
新たな実験の開始

中旬 ひたすら実験

下旬 相澤先生来る

10月

上旬 最後の追い込み

Prof. Efferthとディスカッション

10月13日 出国(滞在89日目)

# ハイデルベルクでの一日

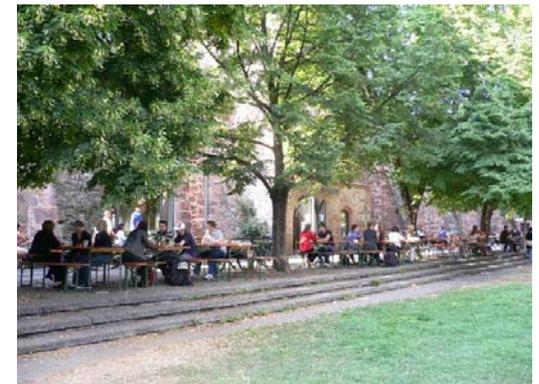
- 5:30 起床
- 7:00 研究室へ(徒歩10分)  
実験
- 11:30 昼食(Menza)  
デスクワーク
- 13:00  
DKFZで実験(徒歩10分)
- 15:00 カフェでディスカッション  
デスクワーク  
次の日の実験の準備
- 18:00  
| 帰宅(ゲストハウス or 旧市街地  
| で夕食)、買い物
- 19:00
- 22:00 就寝



# ゲストハウス



# 学生食堂 (Menza)



# 学生食堂 (Menza) のメニュー



# キャンパス内のカフェ



# ドイツでの出会い



# 思い出の風景



# ハイデルベルク



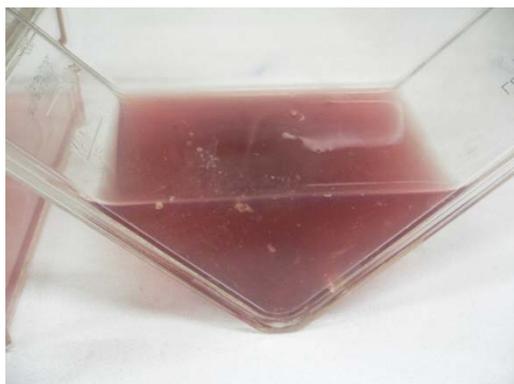
- 人口:14万人





**ITP関係者の皆様有難うございました**

# ドイツでのアクシデント



# 聖霊教会とマルクト広場



# ハイデルベルク大学 キャンパスの風景-その3-



# 環境先進国ドイツ



# ドイツでの思い出の一品



# ハイデルベルクの住宅街 -その1-



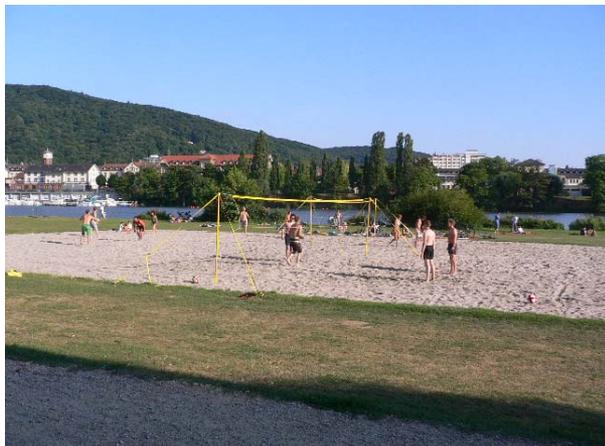
# ハイデルベルク中央駅



# ハイデルベルクの住宅街 -その2-



# ハイデルベルクの人々



# ネッカー川の日



# ハイデルベルク大学校内 -その1-



# ハイデルベルク大学校内 -その2-



# ハイデルベルク大学

- ドイツ最古の大学
- 正式名称  
ループレヒト・カールス大学ハイデルベルク
- 12学部から構成
- 13人のノーベル賞受賞者を輩出  
Bunsen, Kirchhoff, Haber, ..



# キャンパスの風景-その3-

