

別添資料
＜調査計画書＞

・ 試料採取等調査計画

1.1 30m 格子及び単位区画(10m 格子)の設定

単位区画の設定は、形質変更範囲の最北東を起点として東西方向及び南北方向に 10m 間隔で引いた線により設定し、同様に 30m 間隔で引いた線により 30m 格子を設定した。また、区画される部分の数が最も少なくなるよう起点を支点として回転させ、さらに隣接する区画の面積の合計が 130 m²を超えず、統合した長辺の長さが 20m を超えない区画については統合し一つの単位区画とした。

1.2 土壌ガス調査計画数量

表1-1 に土壌ガスの調査計画数量を、表 1-2 に土壌ガス採取地点毎の分析項目をそれぞれ示す。また、図 1-1～1-4 に土壌ガスの採取地点位置を示す。

表 1-1 土壌ガス調査計画数量

調査方法	項目	内容	数量	備考
土壌ガス調査	土壌ガス採取	○捕集バック法 採取深度 約 GL-0.8m	52 箇所	—
	土壌ガス分析	○第一種特定有害物質 4 項目 クロロエチレン 1,1-ジクロロエチレン 1,2-ジクロロエチレン トリクロロエチレン	47 検体	図 1-1 土壌ガス採取地点に示す。
		○第一種特定有害物質 4 項目 四塩化炭素 ジクロロメタン テトラクロロエチレン 1,1,2-トリクロロエタン	38 検体	図 1-2 土壌ガス採取地点に示す。
		○第一種特定有害物質 1 項目 1,2-ジクロロエタン	38 検体	図 1-3 土壌ガス採取地点に示す。
		○第一種特定有害物質 1 項目 ベンゼン	43 検体	図 1-4 土壌ガス採取地点に示す。

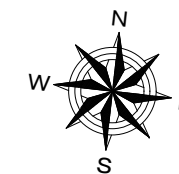
表1-2 土壌ガス採取概要表

地点	土壌ガス										
	土壌ガス採取	分析項目									
		クロロエチレン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	テトラクロロエチレン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	ベンゼン
D4-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D6-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D6-7	○	○			○	○				○	
D8-1	○	○			○	○				○	
D8-4	○	○			○	○				○	
D8-5	○		○	○			○	○	○		○
E4-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E6-7	○	○			○	○				○	
E6-8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E6-9	○	○			○	○				○	
F4-2		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F6-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F6-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F6-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F6-9	○	○			○	○				○	
F7-2	○	○			○	○				○	
F7-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F7-8	○	○			○	○				○	
F8-2	○	○			○	○				○	
F8-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F8-8	○	○			○	○				○	
F9-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G4-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G5-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G5-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G5-6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G6-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G6-8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G6-9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H2-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H2-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H3-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H3-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H3-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H4-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H4-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H4-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H4-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H5-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H5-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H5-5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H5-6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H5-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H6-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H6-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H6-7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I1-8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I2-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I4-5	○										○
I5-5	○										○
I6-8	○										○
I7-5	○										○
I8-5	○										○
	52地点	47箇所	38箇所	38箇所	47箇所	47箇所	38箇所	38箇所	38箇所	47箇所	43箇所

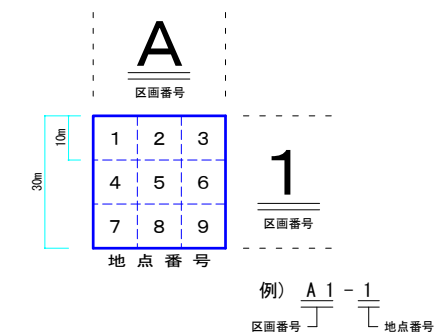
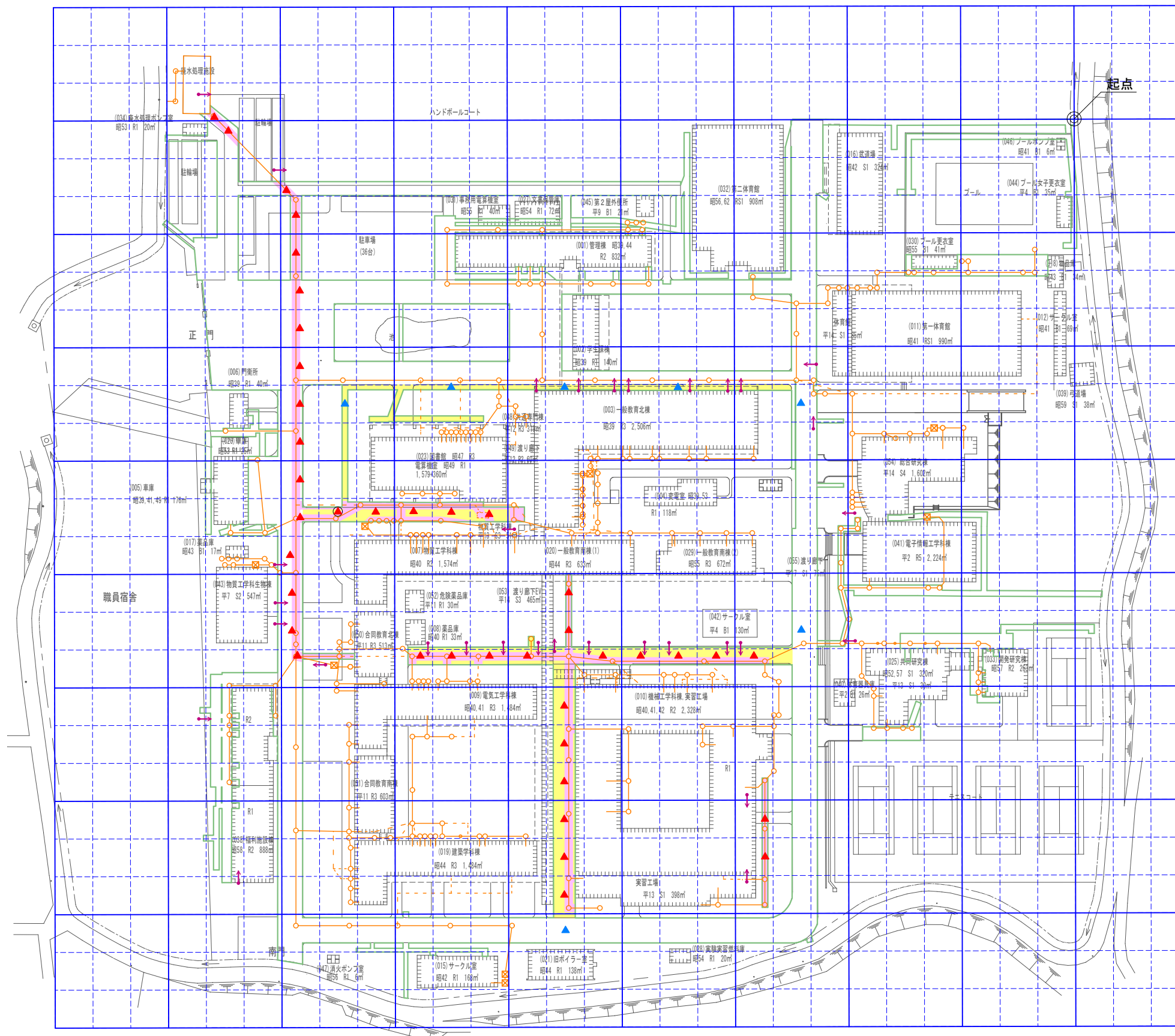
： 全部対象区画
(土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地を含む単位区画)

： 一部対象区画
(土壌汚染の存在するおそれが少ないと認められる土地を含む単位区画)

J I H G F E D C B A



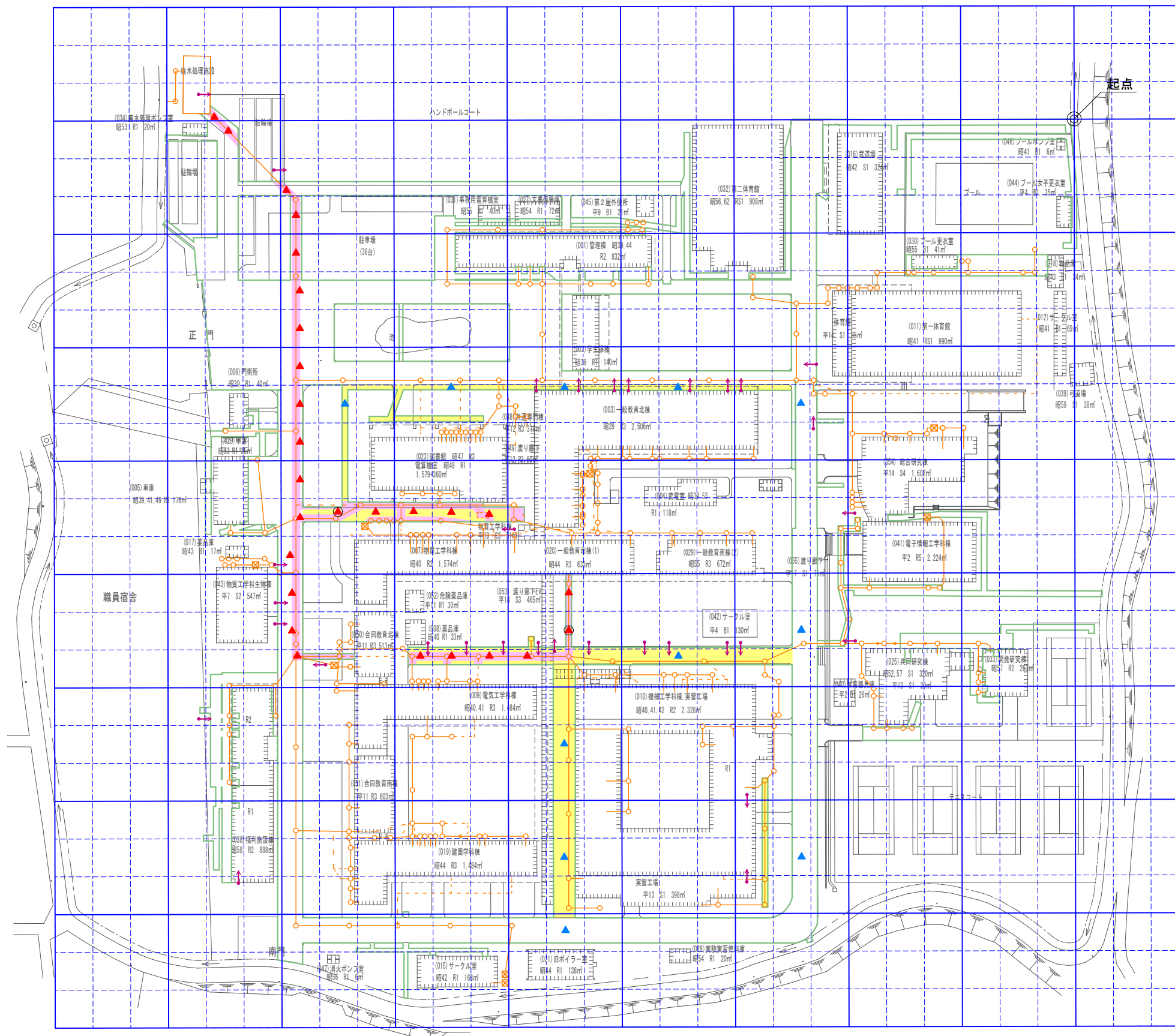
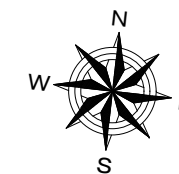
1
2
3
4
5
6
7
8
9



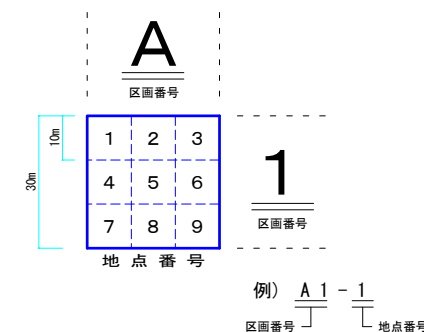
- 形質変更範囲
- 排水経路(現在)
- 排水経路(H7~H14年)
- 土壤汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- 土壤汚染の存在するおそれが少ないと認められる土地
- 30m格子
- 単位区画(10m格子)
- 統合する区画
- 土壤ガス採取地点(全部対象区画)
- 土壤ガス採取地点(一部対象区画)
- 全部対象区画の試料採取地点をもって一部対象区画の試料採取地点とする地点

図1-1 土壤ガス採取地点
(クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン)

J I H G F E D C B A



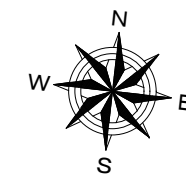
1
2
3
4
5
6
7
8
9



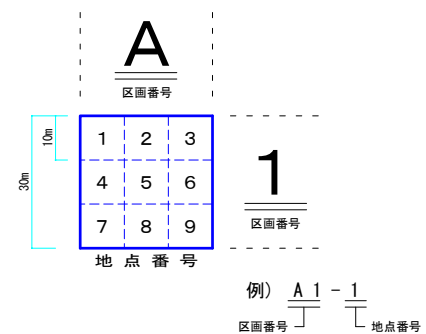
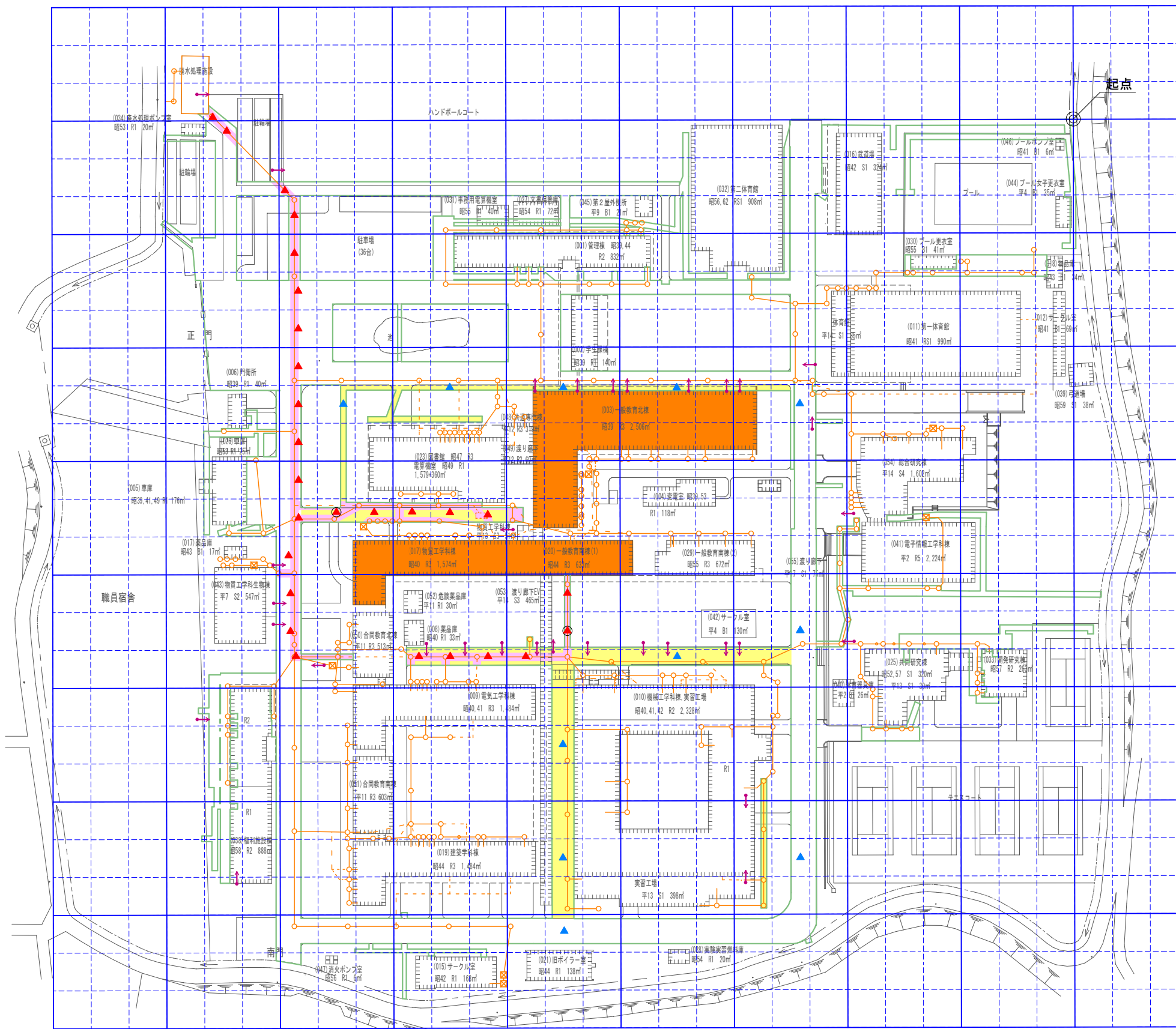
- 形質変更範囲
- 排水経路(現在)
- 排水経路(H7~H14年)
- 土壤汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- 土壤汚染の存在するおそれが少ないと認められる土地
- 30m格子
- 単位区画(10m格子)
- 統合する区画
- 土壤ガス採取地点(全部対象区画)
- 土壤ガス採取地点(一部対象区画)
- 全部対象区画の試料採取地点をもって一部対象区画の試料採取地点とする地点

図1-2 土壤ガス採取地点
(四塩化炭素、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、1,1,2-トリクロロエタン)

J I H G F E D C B A



1
2
3
4
5
6
7
8
9



- : 形質変更範囲
- : 特定有害物質を使用等する建物
- : 排水経路(現在)
- : 排水経路(H7~H14年)
- : 土壌汚染の存在するおそれ比較的多いと認められる土地
- : 土壌汚染の存在するおそれ少ないと認められる土地
- : 30m格子
- : 単位区画(10m格子)
- ← : 統合する区画
- ▲ : 土壌ガス採取地点(全部対象区画)
- ▲ : 土壌ガス採取地点(一部対象区画)
- : 全部対象区画の試料採取地点をもって一部対象区画の試料採取地点とする地点

図1-3 土壌ガス採取地点
(1, 2-ジクロロエタン)

1.3 土壌調査計画数量

表1-3 に土壌調査計画数量を、表1-4 及び表1-5 に土壌採取地点毎の分析項目をそれぞれ示す。
また、図 1-5～図 1-17 に土壌の採取地点位置を示す。

表 1-3 土壌調査計画数量(1/2)

調査 方法	項目	内容	数量	備考
土 壌 調 査	土壌ボーリング	GL-0.5m	41 箇所	※GL とは、アスファルト又はコンクリート等及び碎石を取り除いた位置。
		地表より 0.8m	1 箇所	
		地表より 0.9m	1 箇所	
		地表より 1.1m	3 箇所	
		地表より 1.2m	2 箇所	
		地表より 1.3m	3 箇所	
		地表より 1.4m	2 箇所	
		地表より 1.5m	3 箇所	
		地表より 1.6m	4 箇所	
		地表より 1.7m	4 箇所	
		地表より 1.8m	5 箇所	
		地表より 1.9m	2 箇所	
		地表より 2.0m	6 箇所	
		地表より 2.1m	2 箇所	
		地表より 2.2m	1 箇所	
		地表より 2.3m	3 箇所	
		地表より 2.4m	3 箇所	
		地表より 2.5m	2 箇所	
		地表より 2.6m	2 箇所	
		地表より 2.7m	2 箇所	
		地表より 2.8m	2 箇所	
		地表より 2.9m	2 箇所	
		地表より 3.1m	2 箇所	
		計	98 箇所	

表 1-3 土壌調査計画数量(2/2)

調査方法	項目	内容	数量	備考
土 壌 調 査	土壌溶出量分析 及び 土壌含有量分析 (一部対象区画)	○第二種特定有害物質 カドミウム及びその化合物 六価クロム化合物 シアン化合物	21 検体	図 1-5 表層土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 水銀及びその化合物 鉛及びその化合物	16 検体	図 1-6 表層土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 セレン及びその化合物	7 検体	図 1-7 表層土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 砒素及びその化合物	12 検体	図 1-8 表層土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 ふっ素及びその化合物 ほう素及びその化合物	26 検体	図 1-9 表層土壌採取地点に示す。
	土壌溶出量分析 及び 土壌含有量分析 (全部対象区画)	○第二種特定有害物質 カドミウム及びその化合物	23 検体	図 1-10 非水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 六価クロム化合物	50 検体	図 1-11 排水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 シアン化合物	27 検体	図 1-12 排水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 水銀及びその化合物	50 検体	図 1-13 排水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 鉛及びその化合物	27 検体	図 1-14 排水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 砒素及びその化合物	36 検体	図 1-15 排水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 ふっ素及びその化合物	50 検体	図 1-16 排水経路土壌採取地点に示す。
		○第二種特定有害物質 ほう素及びその化合物	42 検体	図 1-17 排水経路土壌採取地点に示す。


表1-4 土壌(表層)採取概要表

地点	表層土壌(一部対象区画)									
	カドミウム及びその化合物 六価クロム化合物 シアン化合物		水銀及びその化合物 鉛及びその化合物		セレン及びその化合物		砒素及びその化合物		ふっ素及びその化合物 ほう素及びその化合物	
	取 採	分 析	取 採	分 析	取 採	分 析	取 採	分 析	取 採	分 析
B5-4					○	○	○	○	○	○
B5-7					○	○	○	○	○	○
B6-1					○	○	○	○	○	○
B6-2					○	○	○	○	○	○
C5-5					○	○	○	○	○	○
C5-6					○	○	○	○	○	○
C6-1					○	○	○	○	○	○
C6-2					○	○	○	○	○	○
C6-3					○	○	○	○	○	○
D4-1	○	○	○	○					○	○
D4-5	○	○	○	○					○	○
D4-6					○	○	○	○	○	○
D5-3					○	○	○	○	○	○
D5-6					○	○	○	○	○	○
D5-9					○	○	○	○	○	○
D6-3					○	○	○	○	○	○
D6-6					○	○	○	○	○	○
D6-7	○	○	○	○					○	○
D6-8	○	○	○	○					○	○
D8-1	○	○	○	○					○	○
D8-4	○	○	○	○					○	○
E4-1	○	○	○	○					○	○
E4-2	○	○	○	○					○	○
E4-3	○	○	○	○					○	○
E6-7	○	○	○	○					○	○
E6-8	○	○	○	○					○	○
E6-9	○	○	○	○					○	○
F4-1	○	○	○	○					○	○
F4-2	○	○	○	○					○	○
F4-3	○	○	○	○					○	○
F6-2	○	○	○	○					○	○
F6-8	○	○	○	○					○	○
F6-7	○	○	○	○					○	○
F6-9	○	○	○	○					○	○
F7-2	○	○	○	○					○	○
F7-5	○	○	○	○					○	○
F7-8	○	○	○	○					○	○
F8-2	○	○	○	○					○	○
F8-5	○	○	○	○					○	○
F8-8	○	○	○	○					○	○
F9-2	○	○	○	○					○	○
G4-4	○	○	○	○					○	○
G4-5	○	○	○	○					○	○
G4-6	○	○	○	○					○	○
G5-4	○	○	○	○					○	○
G5-5	○	○	○	○					○	○
G5-6	○	○	○	○					○	○
G6-7	○	○	○	○					○	○
G6-8	○	○	○	○					○	○
G6-9	○	○	○	○					○	○
H4-5	○	○	○	○					○	○
H4-6	○	○	○	○					○	○
H4-8	○	○	○	○					○	○
H5-2	○	○	○	○					○	○
H5-4	○	○	○	○					○	○
H5-5	○	○	○	○					○	○
H5-6	○	○	○	○					○	○
H6-7	○	○	○	○					○	○
I4-6	○	○					○	○	○	○
I4-8	○	○					○	○	○	○
I4-9	○	○					○	○	○	○
I5-2	○	○					○	○	○	○
I5-5	○	○					○	○	○	○
I5-6	○	○					○	○	○	○
I6-8	○	○					○	○	○	○
I6-9	○	○					○	○	○	○
I7-2	○	○					○	○	○	○
I7-3	○	○					○	○	○	○
I7-5	○	○					○	○	○	○
I7-6	○	○					○	○	○	○
I7-8	○	○					○	○	○	○
I8-2	○	○					○	○	○	○
I8-5	○	○					○	○	○	○
検体数	58	21	43	16	15	7	30	12	73	26

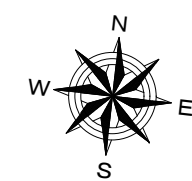
： 一部対象区画
(土壌汚染の存在するおそれが少ないと認められる土地を含む単位区画)

表1-5 土壌(排水経路)採取概要表

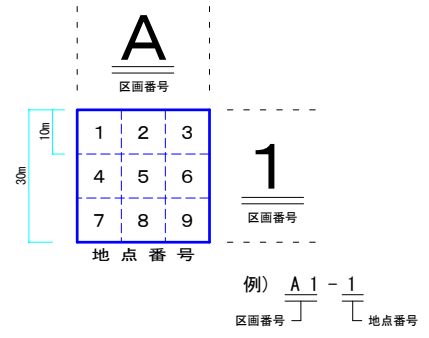
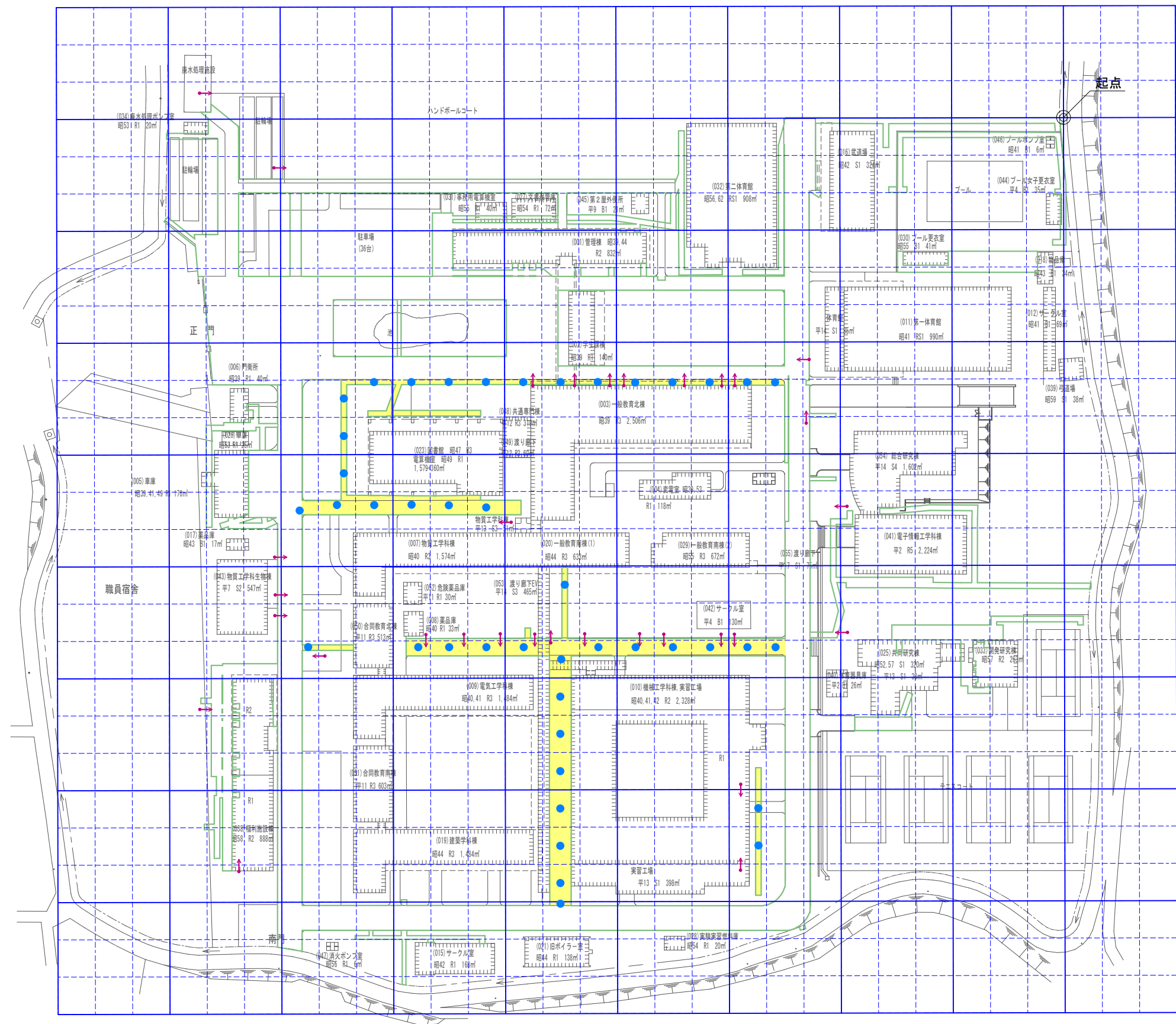
地点	排水経路下(全部対象区画)								掘削深度 (地表より)
	分析項目								
	カドミウム及び その化合物	六価クロム 化合物	シアン化合物	水銀及び その化合物	鉛及び その化合物	砒素及び その化合物	ふっ素及び その化合物	ほう素及び その化合物	
C5-6						○	○	○	1. 2m
C6-1						○	○	○	1. 5m
C6-2						○	○	○	1. 4m
C6-3						○	○	○	1. 3m
D5-6						○	○	○	1. 5m
D5-9						○	○	○	1. 8m
D6-3						○	○	○	1. 9m
D6-5						○	○	○	0. 5m
D6-6						○	○	○	2. 0m
D6-7		○		○		○	○	○	1. 6m
D6-8						○	○	○	0. 5m
D8-1		○		○			○		1. 1m
D8-4		○		○			○		1. 1m
E6-7		○		○		○	○	○	1. 8m
E6-8		○		○		○	○	○	1. 7m
E6-9		○		○		○	○	○	1. 7m
F6-2		○	○	○	○		○	○	1. 6m
F6-5		○	○	○	○	○	○	○	1. 9m
F6-7		○	○	○	○	○	○	○	2. 0m
F6-9		○		○		○	○	○	1. 8m
F7-2		○		○			○		1. 3m
F7-5		○		○			○		1. 2m
F7-8		○		○			○		1. 1m
F8-2		○		○			○		0. 5m
F8-5		○		○			○		0. 9m
F8-8		○		○			○		0. 8m
G5-4		○	○	○	○		○	○	2. 2m
G5-5		○	○	○	○		○	○	2. 0m
G5-6		○	○	○	○		○	○	2. 0m
G6-7	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 1m
G6-8	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 1m
G6-9	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 0m
G9-1		○		○					1. 3m
H2-4	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 9m
H2-7	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 9m
H3-1	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 8m
H3-4	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 8m
H3-7	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 7m
H4-1	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 7m
H4-4	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 6m
H4-7	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 6m
H5-1	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 5m
H5-4	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 5m
H5-5		○	○	○	○		○	○	2. 4m
H5-6		○	○	○	○		○	○	2. 3m
H5-7	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 4m
H6-1	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 4m
H6-4	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 3m
H6-7	○	○	○	○	○	○	○	○	2. 3m
H7-1	○	○		○					2. 0m
H7-4	○	○		○					1. 8m
H7-7	○	○		○					1. 8m
H8-1	○	○		○					1. 7m
H8-4		○		○					1. 7m
H8-7		○		○					1. 6m
H9-1		○		○					1. 6m
H9-2		○		○					1. 5m
H9-3		○		○					1. 4m
I1-8	○	○	○	○	○	○	○	○	3. 1m
I2-2	○	○	○	○	○	○	○	○	3. 1m
検体数	23検体	50検体	27検体	50検体	27検体	36検体	50検体	42検体	—

 : 全部対象区画
(土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地を含む単位区画)

J I H G F E D C B A



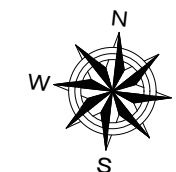
1
2
3
4
5
6
7
8
9



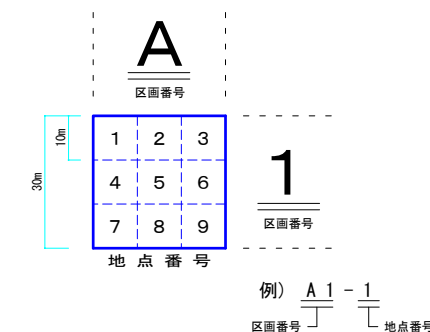
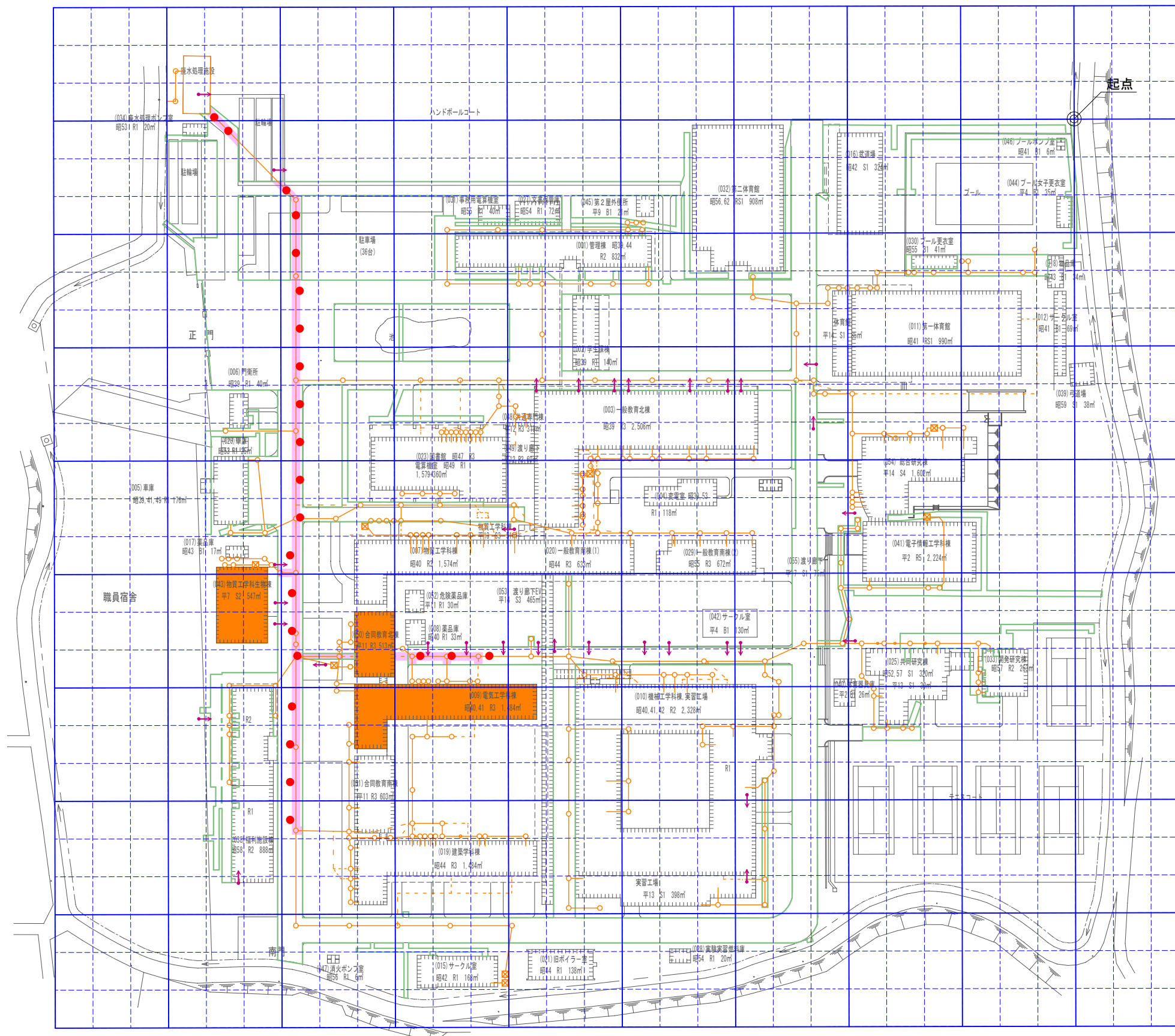
- : 形質変更範囲
- : 土壌汚染の存在するおそれが少ないと認められる土地
- : 30m格子
- : 単位区画(10m格子)
- : 統合する区画
- : 土壌採取地点(一部対象区画)

図1-6 表層土壌採取地点
(水銀及びその化合物、鉛及びその化合物)

J I H G F E D C B A



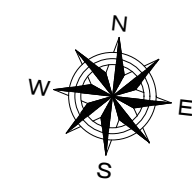
1
2
3
4
5
6
7
8
9



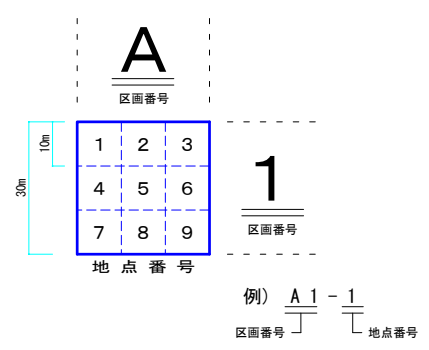
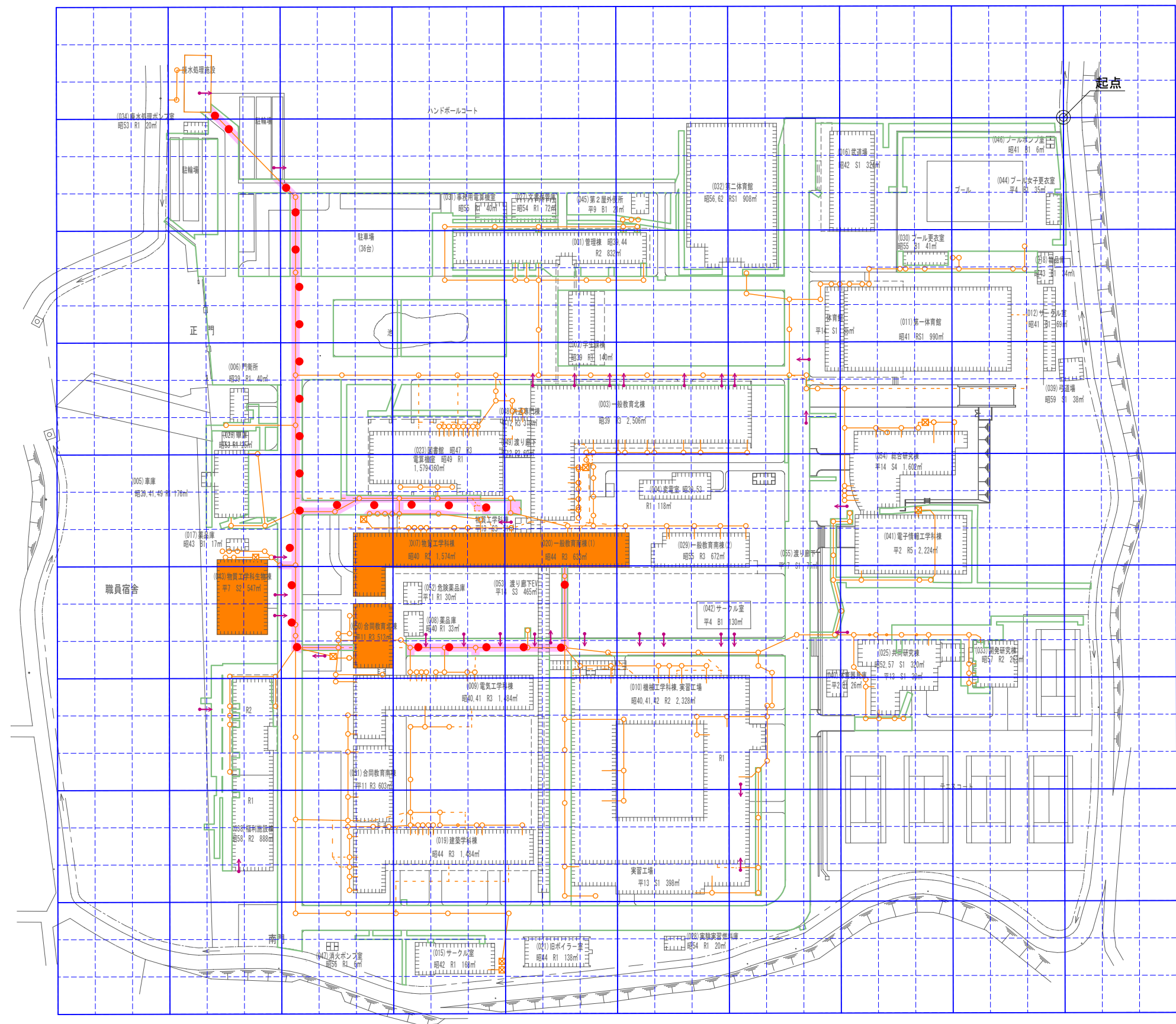
- : 形質変更範囲
- : 特定有害物質を使用等する建物
- : 排水経路(現在)
- : 排水経路(H7~H14年)
- : 土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- : 30m格子
- : 単位区画(10m格子)
- ↗ : 統合する区画
- : 土壌採取地点(全部対象区画)

図1-10 排水経路土壌採取地点
(カドミウム及びその化合物)

J I H G F E D C B A



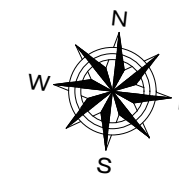
1
2
3
4
5
6
7
8
9



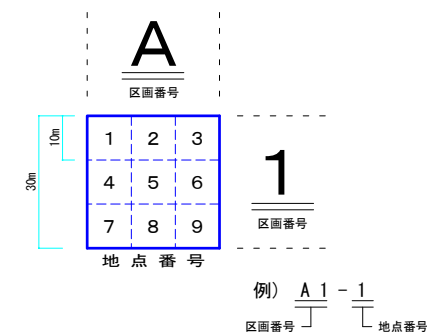
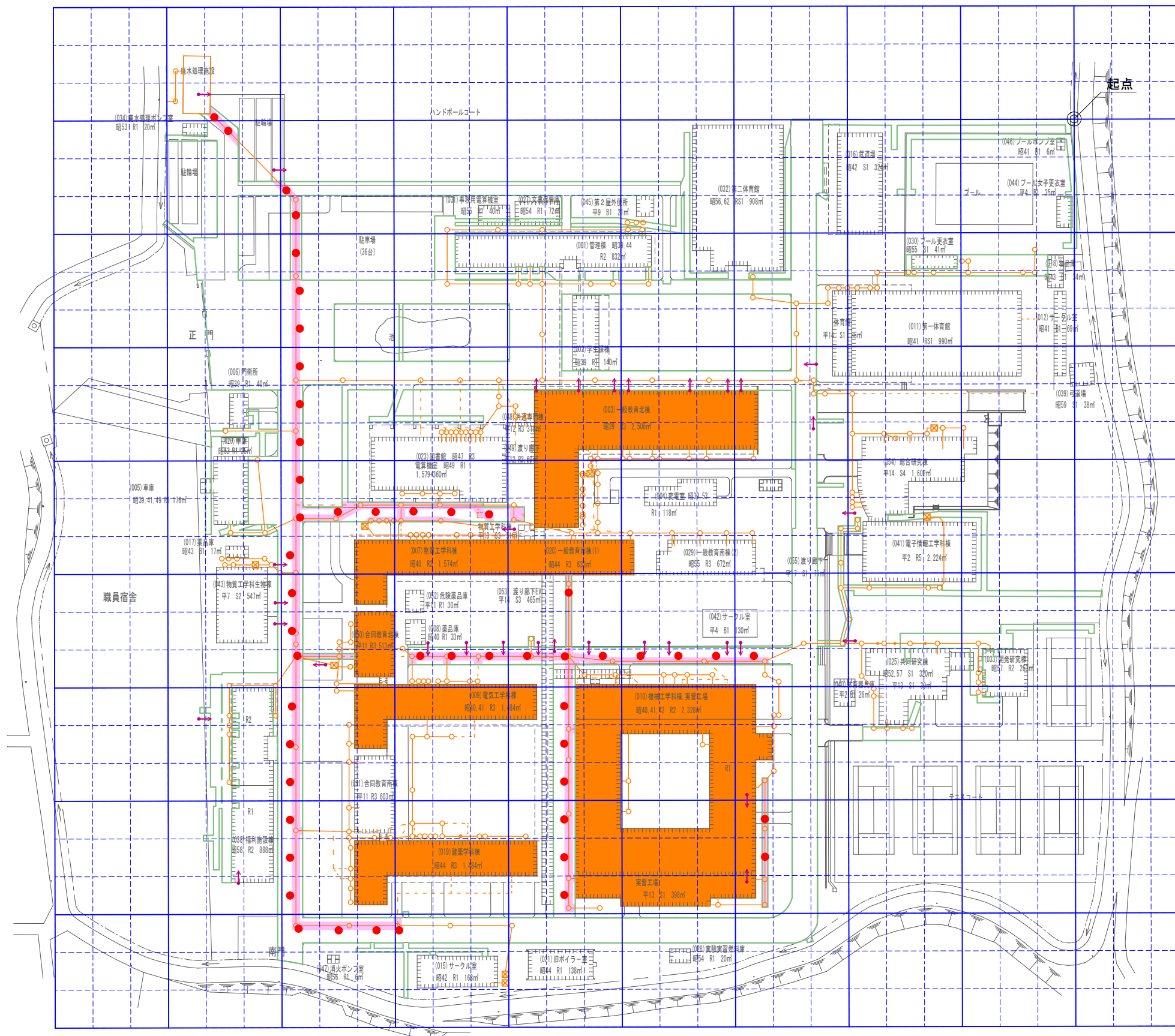
- 形質変更範囲
- 特定有害物質を使用等する建物
- 排水経路(現在)
- 排水経路(H7~H14年)
- 土壤汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- 30m格子
- 単位区画(10m格子)
- 統合する区画
- 土壤採取地点(全部対象区画)

図1-12 排水経路土壤採取地点
(シアン化合物)

J I H G F E D C B A



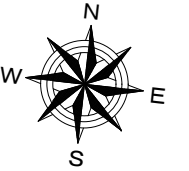
1
2
3
4
5
6
7
8
9



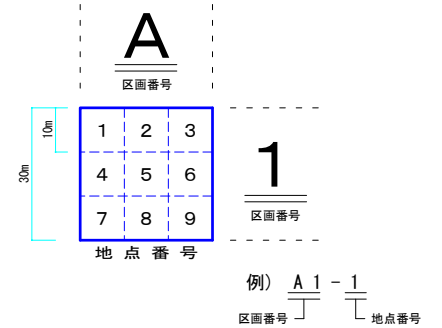
- 形質変更範囲
- 特定有害物質を使用等する建物
- 排水経路(現在)
- 排水経路(H7~H14年)
- 土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- 30m格子
- 単位区画(10m格子)
- 統合する区画
- 土壌採取地点(全部対象区画)

図1-13 排水経路土壌採取地点
(水銀及びその化合物)

J I H G F E D C B A



1
2
3
4
5
6
7
8
9



- : 形質変更範囲
- : 特定有害物質を使用等する建物
- : 排水経路(現在)
- : 排水経路(H7~H14年)
- : 土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- : 30m格子
- : 単位区画(10m格子)
- ← : 統合する区画
- : 土壌採取地点(全部対象区画)

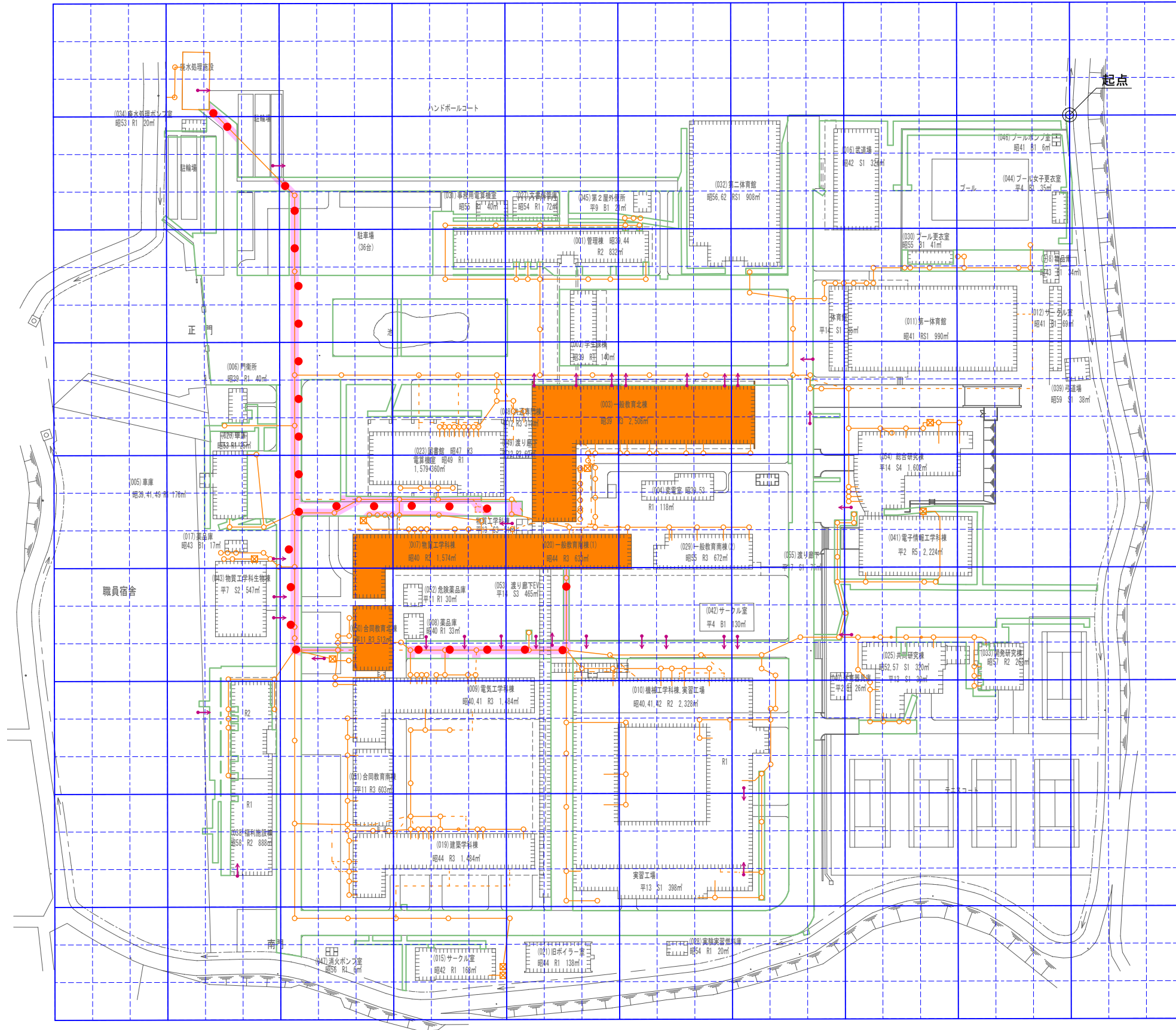
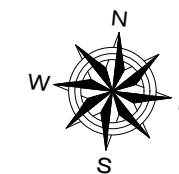
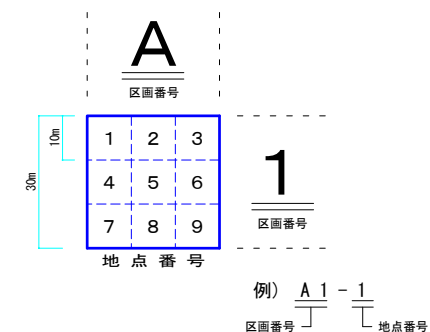


図1-14 排水経路土壌採取地点
(鉛及びその化合物)

J I H G F E D C B A



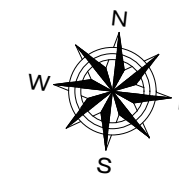
1
2
3
4
5
6
7
8
9



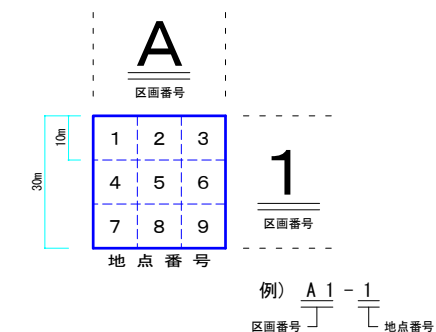
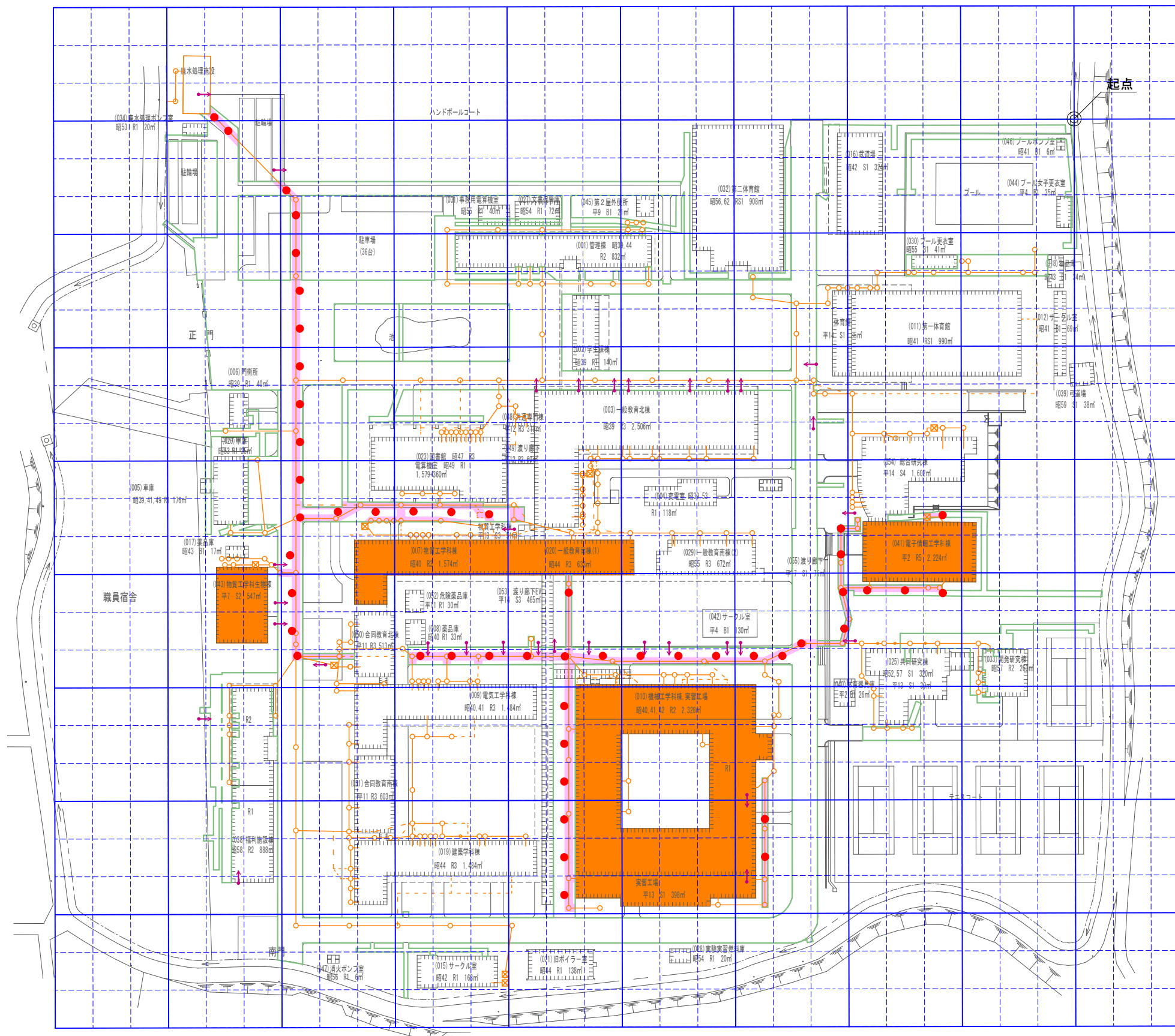
- 形質変更範囲
- 特定有害物質を使用等する建物
- 排水経路(現在)
- 排水経路(H7~H14年)
- 土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- 30m格子
- 単位区画(10m格子)
- 統合する区画
- 土壌採取地点(全部対象区画)

図1-15 排水経路土壌採取地点
(砒素及びその化合物)

J I H G F E D C B A



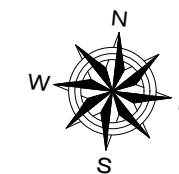
1
2
3
4
5
6
7
8
9



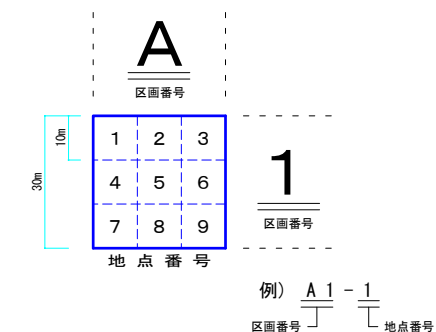
- 形質変更範囲
- 特定有害物質を使用等する建物
- 排水経路(現在)
- 排水経路(H7~H14年)
- 土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- 30m格子
- 単位区画(10m格子)
- 統合する区画
- 土壌採取地点(全部対象区画)

図1-16 排水経路土壌採取地点
(ふっ素及びその化合物)

J I H G F E D C B A



1
2
3
4
5
6
7
8
9



- : 形質変更範囲
- : 特定有害物質を使用等する建物
- : 排水経路(現在)
- : 排水経路(H7~H14年)
- : 土壌汚染の存在するおそれが比較的多いと認められる土地
- : 30m格子
- : 単位区画(10m格子)
- ↔ : 統合する区画
- : 土壌採取地点(全部対象区画)

図1-17 排水経路土壌採取地点
(ほう素及びその化合物)