

## 非環式炭化水素

炭素原子数が 1～4 の場合、語幹は慣用による（つまり一種の慣用名といえる）。炭素原子数が 5 以上の場合、体系名の語幹は倍数接頭辞に基づく。

C 数	Alkane アルカン	Alkene アルケン	Alkyne アルキン	Alkyl アルキル
1	methane メタン	—	—	methyl メチル
2	ethane エタン	ethene エテン	ethyne エチン	ethyl エチル
3	propane プロパン	propene プロペン	propyne プロピン	propyl プロピル
4	butane ブタン	butene ブテン	butyne ブチン	butyl ブチル
5	pentane ペンタン	pentene ペンテン	pentyne ペンチン	pentyl ペンチル
6	hexane ヘキサン	hexene ヘキセン	hexyne ヘキシン	hexyl ヘキシル
7	heptane ヘプタン	heptene ヘプテン	heptyne ヘプチン	heptyl ヘプチル
8	octane オクタン	octene オクテン	octyne オクチン	octyl オクチル
9	nonane ノナン	nonene ノネン	nonyne ノニン	nonyl ノニル
10	decane デカン	decene デセン	decyne デシン	decyl デシル
11	undecane ウンデカン	undecene ウンデセン	undecyne ウンデシン	undecyl ウンデシル
12	dodecane ドデカン	dodecene ドデセン	dodecyne ドデシン	dodecyl ドデシル
13	tridecane トリデカン	tridecene トリデセン	tridecyne トリデシン	tridecyl トリデシル
14	tetradecane テトラデカン	tetradecene テトラデセン	tetradecyne テトラデシン	tetradecyl テトラデシル
15	pentadecane ペンタデカン	pentadecene ペンタデセン	pentadecyne ペンタデシン	pentadecyl ペンタデシル
16	hexadecane ヘキサデカン	hexadecene ヘキサデセン	hexadecyne ヘキサデシン	hexadecyl ヘキサデシル
17	heptadecane ヘプタデカン	heptadecene ヘプタデセン	heptadecyne ヘプタデシン	heptadecyl ヘプタデシル
18	octadecane オクタデカン	octadecene オクタデセン	octadecyne オクタデシン	octadecyl オクタデシル
19	nonadecane ノナデカン	nonadecene ノナデセン	nonadecyne ノナデシン	nonadecyl ノナデシル
20	icosane イコサン	icosene イコセン	icosyne イコシン	icosyl イコシル
20 CAS	eicosane エイコサン	eicosene エイコセン	eicosyne エイコシン	eicosyl エイコシル
21	heneicosane ヘンエイコサン	heneicosene ヘンエイコセン	heneicosyne ヘンエイコシン	heneicosyl ヘンエイコシル
21 CAS	heneicosane ヘンエイコサン	heneicosene ヘンエイコセン	heneicosyne ヘンエイコシン	heneicosyl ヘンエイコシル
22	docosane ドコサン	docosene ドコセン	docosyne ドコシン	docosyl ドコシル
23	tricosane トリコサン	tricosene トリコセン	tricosyne トリコシン	tricosyl トリコシル
24	tetracosane テトラコサン	tetracosene テトラコセン	tetracosyne テトラコシン	tetracosyl テトラコシル

23	tricosane トリコサン	tricosene トリコセン	tricosyne トリコシン	tricosyl トリコシル
24	tetracosane テトラコサン	tetracosene テトラコセン	tetracosyne テトラコシン	tetracosyl テトラコシル
25	pentacosane ペンタコサン	pentacosene ペンタコセン	pentacosyne ペンタコシン	pentacosyl ペンタコシル
26	hexacosane ヘキサコサン	hexacosene ヘキサコセン	hexacosyne ヘキサコシン	hexacosyl ヘキサコシル
27	heptacosane ヘプタコサン	heptacosene ヘプタコセン	heptacosyne ヘプタコシン	heptacosyl ヘプタコシル
28	octacosane オクタコサン	octacosene オクタコセン	octacosyne オクタコシン	octacosyl オクタコシル
29	nonacosane ノナコサン	nonacosene ノナコセン	nonacosyne ノナコシン	nonacosyl ノナコシル
30	triacontane トリアコンタン	triacontene トリアコンテン	triacontyne トリアコンチン	triacontyl トリアコンチル
31	hentriacontane ヘントリアコンタン	hentriacontene ヘントリアコンテン	hentriacontyne ヘントリアコンチン	hentriacontyl ヘントリアコンチル
32	dotriacontane ドトリアコンタン	dotriacontene ドトリアコンテン	dotriacontyne ドトリアコンチン	dotriacontyl ドトリアコンチル
33	tritriacontane トリトリアコンタン	tritriacontene トリトリアコンテン	tritriacontyne トリトリアコンチン	tritriacontyl トリトリアコンチル
34	tetracontane テトラトリアコンタン	tetracontene テトラトリアコンテン	tetracontyne テトラトリアコンチン	tetracontyl テトラトリアコンチル
35	pentatriacontane ペンタトリアコンタン	pentatriacontene ペンタトリアコンテン	pentatriacontyne ペンタトリアコンチン	pentatriacontyl ペンタトリアコンチル
36	hexatriacontane ヘキサトリアコンタン	hexatriacontene ヘキサトリアコンテン	hexatriacontyne ヘキサトリアコンチン	hexatriacontyl ヘキサトリアコンチル
40	tetracontane テトラコンタン	tetracontene テトラコンテン	tetracontyne テトラコンチン	tetracontyl テトラコンチル
50	pentacontane ペンタコンタン	pentacontene ペンタコンテン	pentacontyne ペンタコンチン	pentacontyl ペンタコンチル
60	hexacontane ヘキサコンタン	hexacontene ヘキサコンテン	hexacontyne ヘキサコンチン	hexacontyl ヘキサコンチル
70	heptacontane ヘプタコンタン	heptacontene ヘプタコンテン	heptacontyne ヘプタコンチン	heptacontyl ヘプタコンチル
80	octacontane オクタコンタン	octacontene オクタコンテン	octacontyne オクタコンチン	octacontyl オクタコンチル
90	nonacontane ノナコンタン	nonacontene ノナコンテン	nonacontyne ノナコンチン	nonacontyl ノナコンチル
98	octanonacontane オクタノナコンタン	octanonacontene オクタノナコンテン	octanonacontyne オクタノナコンチン	octanonacontyl オクタノナコンチル
99	nonanonacontane ノナノナコンタン	nonanonacontene ノナノナコンテン	nonanonacontyne ノナノナコンチン	nonanonacontyl ノナノナコンチル
100	hectane ヘクタン	hectene ヘクテン	hectyne ヘクチン	hectyl ヘクチル
101	henhectane ヘンヘクタン	henhectene ヘンヘクテン	henhectyne ヘンヘクチン	henhectyl ヘンヘクチル
102	dohectane ドヘクタン	dohectene ドヘクテン	dohectyne ドヘクチン	dohectyl ドヘクチル
103	trihectane トリヘクタン	trihectene トリヘクテン	trihectyne トリヘクチン	trihectyl トリヘクチル

### 参考文献

IUPAC Commission on Nomenclature of Organic Chemistry, "Extention of Rules A-1.1 and A-2.5 Concerning Numerical Terms Used in Organic Chemical Nomenclature (IUPAC Recommendations 1986)", *Pure Appl. Chem.* **58**, 1693-1696 (1986).

CAS. *Chemical Abstracts, Index Guide*, 1992. Appendix IV

アメリカ化学会の下部組織 Chemical Abstracts Service (CAS) は各種検索サービスと CAS レジストリへの登録業務を行っている。